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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"__ "_____ 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань
12 - Інформаційні технології

за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"

освітньо-науковою програмою
"**Інженерія програмного забезпечення**"

Форма навчання *Очна*

Випускова кафедра
*Кафедра обчислювальної техніки ФІОТ*
*Кафедра інформатики та програмної інженерії ФІОТ*
*Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем ФПМ*
*Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці ІАТЕ*

| | |
|---|---|
| Факультет/ННІ | Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики<br>Факультет інформатики та обчислювальної техніки<br>Факультет прикладної математики |
| Кваліфікація | доктор філософії з інженерії програмного забезпечення |
| Срок навчання | 4 роки |
| на основі | ступеня магістр |
| Академічні групи | КП-21ф; ТВ-21ф; ІМ-21ф; ІП-21ф |

Графік підготовки

| 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 | D | D | З | З | З | | | | | | | | | | | | | | | С | С | D | К | К | К | К | К | К | К | К | К | D | З | З | З |
| 2 | | | | | | | | | | | | П | П | С | 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 | З | З | З |
| 4 | 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 | З | З | З |

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 | 28 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 42 |
| 2 | 26 | 5 | 2 | 0 | 0 | 9 | 42 |

Практика

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

V. План освітнього процесу

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи | | | | | | Кред ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Екзамени | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | СРС | 1 курс | | 2 курс | |
| | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | | Семестри | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 18 | 13 | 18 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 01.1 | Філософські засади наукової діяльності. Частина 1. Науковий світогляд та етична культура науковця | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 26 | 13 | 13 | | 34 | 2 | | | |
| Н 01.2 | Філософські засади наукової діяльності. Частина 2. Філософська гносеологія та епістемологія | 2 | | | | | 2 | 4.0 | 120 | 54 | 18 | 36 | | 66 | | 3 | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 02.1 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження | | 1 | | | | 1 | 3.0 | 90 | 39 | | 39 | | 51 | 3 | | | |
| Н 02.2 | Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікації | 2 | | 2 | | | | 3.0 | 90 | 36 | | 36 | | 54 | | 2 | | |
| Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 03 | Формальні методи програмної інженерії | 3 | | 3 | | | | 4.0 | 120 | 39 | 13 | | 26 | 81 | | | 3 | |
| Н 04 | Модельно-орієнтоване проєктування програмних систем | 3 | | 3 | | | | 4.0 | 120 | 39 | 13 | | 26 | 81 | | | 3 | |
| Н 05 | Методи реінжинірингу програмного забезпечення | 4 | | 4 | | | | 4.0 | 120 | 36 | 18 | | 18 | 84 | | | | 2 |
| Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н 06.1 | Організація науково-інноваційної діяльності. Частина 1. Методологія наукових досліджень | | 1 | 1 | | | | 1.5 | 45 | 39 | 26 | 13 | | 6 | 3 | | | |
| Н 06.2 | Організація науково-інноваційної діяльності. Частина 2. Організація наукових досліджень | 2 | | 2 | | | | 2.5 | 75 | 54 | 36 | 18 | | 21 | | 3 | | |
| Н 07 | Педагогічна практика | | 3 | | | | | 2.0 | 60 | 0 | | | | 60 | | | X | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | 6 | 4 | 7 | 0 | 0 | 2 | 30 | 900 | 362 | 137 | 155 | 70 | 538 | 8 | 8 | 6 | 2 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталог | | 3 | 3 | | | | 5.0 | 150 | 26 | 13 | | 13 | 124 | | | 2 | |
| В 02 | Освітній компонент 2 Ф-Каталог | | 4 | 4 | | | | 5.0 | 150 | 36 | 18 | | 18 | 114 | | | | 2 |
| Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 300 | 62 | 31 | 0 | 31 | 238 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 300 | 62 | 31 | 0 | 31 | 238 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | 6 | 6 | 9 | 0 | 0 | 2 | 40 | 1200 | 424 | 168 | 155 | 101 | 776 | 8 | 8 | 8 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | 0 | 3 | 2 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість заліків | | 3 | 0 | 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

## ІІ. 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. | Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік. Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації. |

Голова НМКУ-121 _____ (підпис) Іван ДИЧКА

Завідувач кафедри ОТ _____ (підпис) Сергій СТІРЕНКО

Завідувач кафедри ІПІ _____ (підпис) Едуард ЖАРІКОВ

Завідувач кафедри ПЗКС _____ (підпис) Євгенія СУЛЕМА

Завідувач кафедри ІПЗЕ _____ (підпис) Олександр КОВАЛЬ

Декан/директор НН ІАТЕ _____ (підпис) Євген ПИСЬМЕННИЙ

Декан/директор ФІОТ _____ (підпис) Ярослав КОРНАГА

Декан/директор ФПМ _____ (підпис) Іван ДИЧКА