МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

(прийому 2019 року)

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
30 06 2020 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
(назва освітнього ступеня)

з галузі знань 11 Математика та статистика
(шифр і назва галузі знань)

зі спеціальності 111 Математика
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою Математика
(назва)

Строк підготовки 4 роки

на основі ступеня МАГІСТР

Форма навчання очна (денна)

Обсяг освітньої складової 41 кредит ЄCTS

## І. 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 |
| I | | | | | | | | | | | | | | С | С | С | Д | Д | З | З | З | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Д | З | З | З |
| II | | | | | | | | | | П | П | П | П | С | С | С | Д | Д | З | З | З | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Д | З | З | З |
| III | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | З | З | З | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Д | З | З | З |
| IV | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | З | З | З | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | Д | З | З | З |

Позначення: ☐ Теор.навч; С Екзам. сесія; К Канікули; П Практики; Д Виконання PhD дисертації; З Звітування

## І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 28 | 5 | | 9 | 42 |
| II | 26 | 5 | 2 | 9 | 42 |

ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| педагогічна | 3 | 2 |

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

| Шифр за ОП | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи за семестрами | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | Самостійна робота | I курс | | II курс | |
| | | | | | | | | Всього | у тому числі | | | | Семестри | | | |
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Модульна контрольна робота | | | | Лекції | Практичні | Лабораторні | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 13 | 18 | 13 | 18 |
| **1. НОРМАТИВНІ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Філософська гносеологія та епістемологія | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 120 | | 36 | 54 | | 9 | 3 | 3 | | |
| *Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Іноземна мова для наукової діяльності | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 180 | 76 | | 76 | | 104 | 3 | 2 | | |
| *Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Перетворення Фурє та характеристичні функції | 4 | | 4 | 4 | 5 | 150 | 54 | 36 | 18 | | 96 | | | | 3 |
| *Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Навчальна дисципліна для здобуття мовних компететностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи українською мовою в усній та письмовій формі | | 2 | 2 | 2 | 2 | 60 | 24 | 18 | 6 | | 36 | | 1,5 | | |
| | Організація науково-інноваційної діяльності | | 4 | 4 | 4 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | 2 |
| | Педагогічна практика** | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| **ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ** | | 3 | 5 | 5 | 5 | 25 | 630 | 190 | 108 | 172 | | 329 | 6 | 6,5 | | 5 |
| **2. ВИБІРКОВІ** (min 25% від обсягу ОНП) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Освітня компонента 1 Ф-каталогу | 3 | | 3 | 3 | 3 | 90 | 26 | 13 | 13 | | 64 | | | 2 | |
| | Освітня компонента 2 Ф-каталогу | 3 | | 3 | 3 | 5 | 150 | 78 | 52 | 26 | | 72 | | | 6 | |
| | Освітня компонента 3 Ф-каталогу | 4 | | 4 | 4 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | | 3 |
| | Освітня компонента 4 Ф-каталогу | 4 | | 4 | 4 | 4 | 120 | 36 | 18 | 18 | | 84 | | | | 2 |
| **ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ** | | 4 | | 4 | 4 | 16 | 480 | 194 | 119 | 75 | | 286 | | | 8 | 5 |
| Загальна кількість | | 7 | 5 | 9 | 9 | 41 | 1110 | 384 | 227 | 247 | | 615 | 6 | 6,5 | 8 | 10 |
| | | Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 |
| | | Кількість заліків | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 |

* Найменування дисципліни (дисциплін), які вивчали аспіранти даної освітньо-наукової програми у 2019-2020 навчальному році

** - 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. |

Голова НМКУ 111 Математика ______ / Олег КЛЕСОВ /

Гарант ОНП Математика ______ / Олег КЛЕСОВ /