**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**(прийому 2021 року)**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
« __ » _____ 2021 р.
Протокол № __
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

**Підготовки** Магістр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 12 Інформаційні технології (шифр і назва галузі знань)

**за спеціальністю** 126 Інформаційні системи та технології (код і назва спеціальності)

**за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)** Інтегровані інформаційні системи (назва)

**Форма навчання** очна (денна)

**Випускова кафедра** Інформаційних систем та технологій

**Факультет** інформатики та обчислювальної техніки

**Кваліфікація** магістр з інформаційних систем та технологій

**Строк навчання** 1 рік 4 місяці

**на основі** бакалавра (освітній ступінь)

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | А | А | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Позначення:** Теоретичне навчання; С Екзам. сесія; К Канікули; П Практика; Д Виконання магістерської дисертації; Д/В Виконання магістерської дисертації та випускна атестація

## ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теор. навч. | Екз. сессія | Практика | Атестація здобувачів | Виконання магістерської дисертації | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 36 | 4 | | | | 12 | 52 |
| II | | | 8 | 3 | 7 | | 18 |

## ІІІ.ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Практика | 3 | 8 |

## IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації здобувачів | Семестр |
|---|---|---|
| Виконання магістерської дисертації | Захист магістерської дисертації | 3 |

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Шифр за ОП | Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Контрольні заходи за семестрами: Екзамени | Заліки | Індивідуальне завдання | Модульна контрольна робота | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | у тому числі: Лекції | Практичні | Лабораторні | Самостійна робота | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1 | I курс, Семестри 2 | II курс, Семестри 3 | II курс, Семестри 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі: 18 | 18 | 18 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| **1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗО 1 | Інтелектуальна власність та патентознавство | | 2 | | 2 | 3 | 90 | 54 | 36 | 18 | | 36 | | 3 | | |
| ЗО 2 | Сталий інноваційний розвиток | | 2 | | 2 | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 2 | | |
| ЗО 3 | Практичний курс іншомовного наукового спілкування | | 2 | 1 | 1 | 3 | 90 | 72 | | 72 | | 18 | 2 | 2 | | |
| ЗО 4 | Інноваційний менеджмент | | 1 | | 1 | 3 | 90 | 54 | 18 | 36 | | 36 | 3 | | | |
| | **Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки** | | 4 | 1 | 4 | 11 | 330 | 216 | 72 | 144 | | 114 | 5 | 7 | | |
| **1.2. Цикл професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 1 | Проектування вбудованих систем | 1 | | | 1 | 5,5 | 165 | 72 | 36 | | 36 | 93 | 4 | | | |
| ПО 3 | Оптимальні системи керування | 1 | | | 1 | 4 | 120 | 54 | 18 | 18 | 18 | 66 | 3 | | | |
| ПО 4 | Сучасна теорія керування | | 1 | | 1 | 3,5 | 105 | 54 | 36 | | 18 | 51 | 3 | | | |
| ПО 5 | Проектування компонентів інформаційно-керуючих систем | | 1 | | 1 | 3,5 | 105 | 54 | 36 | | 18 | 51 | 3 | | | |
| ПО 6 | Технології забезпечення якості програмних систем | | 1 | | 1 | 3,5 | 105 | 54 | 36 | | 18 | 51 | 3 | | | |
| ПО 7 | Методи та засоби надання інформаційних сервісів | 1 | | | 1 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | 3 | | | |
| **1.3. Дослідницький (науковий) компонент** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 11 | Наукова робота за темою магістерської дисертації | | 1,2 | | | 6 | 180 | 46 | 10 | 36 | | 134 | 1,5 | 1 | | |
| ПО 12 | Практика | | 3 | | | 14 | 420 | | | | | 420 | | | x | |
| ПО 13 | Виконання магістерської дисертації | | | | | 12 | 360 | | | | | 360 | | | x | |
| | **Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки** | 3 | 6 | | 6 | 56 | 1680 | 388 | 208 | 54 | 126 | 1292 | 20,5 | 1 | | |
| | **ВСЬОГО нормативних** | 3 | 10 | 1 | 10 | 67 | 2010 | 604 | 280 | 198 | 126 | 1406 | 25,5 | 8 | | |
| **2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 1 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу | 2 | | | 2 | 5 | 150 | 54 | 36 | | 18 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 2 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу | 2 | | | 2 | 5 | 150 | 54 | 36 | | 18 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 3 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | 3 | | |
| ПВ 4 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу | 2 | | | 2 | 5 | 150 | 54 | 36 | | 18 | 96 | | 3 | | |
| ПВ 5 | Освітній компонент 5 Ф-Каталогу | | 2 | | 2 | 4 | 120 | 54 | 36 | | 18 | 66 | | 3 | | |
| | **Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки** | 3 | 2 | | 5 | 23 | 690 | 270 | 180 | | 90 | 420 | | 15 | | |
| | **ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ** | 3 | 2 | | 5 | 23 | 690 | 270 | 180 | | 90 | 420 | | 15 | | |
| | **Загальна кількість** | 6 | 12 | 1 | 15 | 90 | 2700 | 874 | 460 | 198 | 216 | 1826 | 25,5 | 23 | | |
| | **Кількість екзаменів** | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | **Кількість заліків** | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 1 | |
| | **з них: курсових проектів** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **курсових робіт** | | | | | | | | | | | | | | | |

**Голова НМК** _____ /Сергій ТЕЛЕНИК/ (підпис) (П.І.Б.)

**Декан факультету** _____ /Сергій ТЕЛЕНИК/ (підпис) (П.І.Б.)

**Завідувач кафедри** _____ /Олександр РОЛІК/ (підпис) (П.І.Б.)