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

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
## на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2024 р.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Спеціальність | 121 Інженерія програмного забезпечення | Факультет/ННІ | Факультет інформатики та обчислювальної техніки |
| Освітня програма | Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем | Форма здобуття вищої освіти | *Очна (денна)* |
| Освітній ступінь | бакалавра | Строк навчання | 3 роки 10 місяців |
| Випускова кафедра | *Кафедра обчислювальної техніки* | Кваліфікація | Бакалавр з інженерії програмного забезпечення |

| № п/п | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть здобув. | | Обсяг дисциплін | | Аудиторні години | | | | | | | | СРС | Контрольні заходи | | | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІМ-31 (Б: 16, К: 9); ІМ-32 (Б: 17, К: 9); ІМ-33 (Б: 14, К: 14); ІМ-34 (Б: 12, К: 15); | | | | | | | |
| | | | | | | | | Лекції | | Практ. (комп. прк) | | Лабор | | | | | | | | | | | | 3 семестр | | | | 4 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 тижнів | | | | 18 тижнів | | | |
| | | | Бюджет | Контракт | Кред ECTS | Години | Всього | за НП | з урах. Інд занять | за НП | з урах. Інд занять | за НП | з урах. Інд занять | Інд. зан. | | Екзамени | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР | Реф. | Всього | у т.ч. Лекц | Практ | Лаб | Всього | у т.ч. Лекц | Практ | Лаб |
| 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 |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | *Практичний курс іноземної мови. Частина 2* | АМГСЗ | 59 | 47 | 3 | 90 | 72 | - | - | 72 | - | - | - | 0 | 18 | | 4 | 3 | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 2 | *Філософські основи наукового пізнання* | КФ | 59 | 47 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 3 | *Теорія ймовірностей* | ОТ | 59 | 47 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | 18 | - | - | - | 0 | 66 | | 3 | 3 | | | | | | 3 | 2 | 1 | | | | | |
| 4 | *Групова динаміка та комунікації* | ОТ | 59 | 47 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | 18 | - | - | - | 0 | 66 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | | | | 13 | 390 | 216 | 90 | 0 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 174 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 4 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | *Бази даних* | ОТ | 59 | 47 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | 3 | | 3 | | | | | | 3 | 2 | | 1 | | | | |
| 6 | *Бази даних. Курсова робота* | ОТ | 59 | 47 | 1.0 | 30 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 30 | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | *Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення* | ОТ | 59 | 47 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | | 3 | 3 | | | | | | 3 | 2 | | 1 | | | | |
| 8 | *Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення* | ОТ | 59 | 47 | 5.0 | 150 | 72 | 36 | - | - | - | 36 | - | 0 | 78 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 2 |
| 9 | *Об'єктно-орієнтоване програмування* | ОТ | 59 | 47 | 5.0 | 150 | 72 | 36 | - | - | - | 36 | - | 0 | 78 | 3 | | 3 | | | 3 | | | 4 | 2 | | 2 | | | | |
| 10 | *Практикум з Linux* | ОТ | 59 | 47 | 6.5 | 195 | 72 | 36 | - | - | - | 36 | - | 0 | 123 | 3 | | 3 | | | | | | 4 | 2 | | 2 | | | | |
| 11 | *Системне програмування* | ОТ | 59 | 47 | 4.5 | 135 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 81 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 3 | 2 | | 1 |
| 12 | *Мережі і мережні інформаційні технології* | ОТ | 59 | 47 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 3 | 2 | | 1 |
| 13 | *Методології і технології розроблення програмного забезпечення* | ОТ | 59 | 47 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 2 | | 1 |
| 14 | *Методології і технології розроблення програмного забезпечення. Курсова робота* | ОТ | 59 | 47 | 1.0 | 30 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 30 | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | *Фізичні основи комп'ютерних систем* | ЗФ | 59 | 47 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 2 | | 1 |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | | | | 43 | 1290 | 540 | 324 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 0 | 750 | 6 | 5 | 9 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 8 | 0 | 6 | 16 | 10 | 0 | 6 |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | | | | 56 | 1680 | 756 | 414 | 0 | 126 | 0 | 216 | 0 | 0 | 924 | 6 | 9 | 13 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 21 | 11 | 4 | 6 | 21 | 12 | 3 | 6 |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | *Психологія конфлікту* | ПП | 30 | 35 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 17 | *Економічна психологія* | ПП | 2 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 18 | *Політична наука: конфліктологічний підхід* | КС | 5 | 2 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 19 | *Цифрові трансформації публічного управління: теоретичні засади та практичні кейси* | КТПУ | 2 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 20 | *Актуальні проблеми азійських спільнот* | КС | 2 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 21 | *Психологія* | ПП | 8 | 6 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 22 | *Медіація: теорія і практика врегулювання конфліктів* | КС | 0 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 23 | *Смарт-управління містами* | КТПУ | 4 | 3 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 24 | *Психологія ментального здоров'я* | ПП | 2 | 3 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 25 | *Громадянська відповідальність та політична участь: трансформаційні виклики для України* | КТПУ | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 26 | *Захист персональних даних: стандарти ЄС та Ради Європи* | КІГАП | 5 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 27 | *Ігрові види спорту* ‡ | ТОС | 17 | 13 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 28 | *Логіка* | КФ | 10 | 16 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 29 | *Циклічні види спорту* ‡ | ТОС | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 30 | *Ефективна презентація: дизайн і візуально-інформаційний аспект* | КТПУ | 1 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 31 | *Еристика* | КФ | 3 | 6 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 32 | *Стилі в образотворчому мистецтві* | КГ | 1 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 33 | *Естетика промислового дизайну* | КГ | 0 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 34 | *Етика штучного інтелекту* | КФ | 4 | 2 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 35 | *Основи підприємницької діяльності* | ЕіП | 8 | 8 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 36 | *Складно-координаційні види спорту* ‡ | ТОС | 1 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 37 | *Силові види спорту* ‡ | ТОС | 4 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 38 | *Logic* | КФ | 7 | 3 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 39 | *Візуалізація даних* | ТВЛА | 4 | 0 | 2.0 | 60 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| 40 | *Єдиноборства* ‡ | ТОС | 0 | 1 | 2.0 | 60 | 36 | - | - | 36 | - | - | - | 0 | 24 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки | | | | | 4 | 120 | 72 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | | | | 4 | 120 | 72 | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | 60 | 1800 | 828 | 450 | 0 | 162 | 0 | 216 | 0 | 0 | 972 | 6 | 11 | 15 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 23 | 12 | 5 | 6 | 23 | 13 | 4 | 6 |

| Кількість | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Кількість екзаменів | 6 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | |
| | Кількість заліків | 11 | | 5 | | | | 6 | | | | | | | |
| | МКР | 15 | | | 8 | | | | 7 | | | | | | |
| | Курсових робіт | 2 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| | Курсових проєктів | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР, РР, ГР | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | ДКР | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | Рефератів | 0 | | | | | | | | | | | | | |

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФІОТ ПРОТОКОЛ № 9/1 від 2024-04-22

Завідувач кафедри ОТ _____ Сергій СТІРЕНКО
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Ярослав КОРНАГА
(підпис)

*Примітка*: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;