

V. План освітнього процесу

| Шифр за ОПП | Назва освітнього компоненту | Розподіл за семестрами | | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|------------------------|--------|---------|--------|-------------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------|---|-------------------|---|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|--|--------|--|--|--|
| | | Екзамени | заліки | курсіві | | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | Самостійна робота | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | |
| | | | | проекти | роботи | | | у тому числі: | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | |
| | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | | | |

I. Цикл загальної підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|--|--|-----------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|--|
| OK 1 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 1 | | | | 3 | 90 | 10 | 2 | | 8 | 80 | 3,0 | | | | | | | | |
| OK 2 | Українська державність і культура | | 2 | | | 4 | 120 | 12 | 2 | | 10 | 108 | | 4,0 | | | | | | | |
| OK 3 | Іноземна мова | 4 | 1, 2, 3 | | | 12 | 360 | 36 | | | 36 | 324 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | |
| OK 4 | Екологія | | 1 | | | 3 | 90 | 10 | 2 | 8 | | 80 | 3,0 | | | | | | | | |
| OK 5 | Філософія | 5 | | | | 3 | 90 | 10 | 2 | | 8 | 80 | | | | | 3,0 | | | | |
| OK 6 | Підприємницька діяльність | | 5 | | | 3 | 90 | 10 | 2 | | 8 | 80 | | | | | 3,0 | | | | |
| Всього по циклу загальної підготовки | | 3 | 6 | | | 28 | 840 | 88 | 10 | 8 | 70 | 752 | 9 | 7 | 3 | 3 | 6 | | | | |

II. Цикл фахової підготовки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------|---|--|---|-----|-----|----|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|-----|-----|
| OK 7 | Вступ до спеціальності "Комп'ютерні науки" | | 1 | | | 3 | 90 | 10 | 2 | 8 | | 80 | 3,0 | | | | | | | | |
| OK 8 | Математичний аналіз | 2 | 1 | | | 10 | 300 | 30 | 4 | | 26 | 270 | 4,0 | 6,0 | | | | | | | |
| OK 9 | Алгебра та геометрія | 2 | 1 | | | 8 | 240 | 24 | 4 | | 20 | 216 | 3,0 | 5,0 | | | | | | | |
| OK 10 | Комп'ютерна графіка | | 4 | | | 3,5 | 105 | 10 | 2 | 8 | | 95 | | | | 3,5 | | | | | |
| OK 11 | Диференціальні рівняння та комп'ютерна математика | 3 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | 4,0 | | | | | | |
| OK 12 | Комп'ютерна дискретна математика | 3 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | 4,0 | | | | | | |
| OK 13 | Теорія ймовірностей і математична статистика | 4 | | | | 5 | 150 | 16 | 2 | 6 | 8 | 134 | | | | 5,0 | | | | | |
| OK 14 | Математична логіка та логічне програмування | 2 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | | 10 | 108 | | 4,0 | | | | | | | |
| OK 15 | Бази даних | 4 | | | | 4,5 | 135 | 14 | 2 | 12 | | 121 | | | | 4,5 | | | | | |
| OK 16 | Курсова робота з комп'ютерних технологій | | | | 6 | 3 | 90 | | | | | 90 | | | | | | 3,0 | | | |
| OK 17 | Безпека інформаційних систем та захист інформації | 7 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | | | | | | 4,0 | |
| OK 18 | Системний аналіз, проектування та розробка інформаційних систем | 5 | | | | 4,5 | 135 | 14 | 2 | 12 | | 121 | | | | 4,5 | | | | | |
| OK 19 | Методи оптимізації та дослідження операцій | 6 | | | | 5 | 150 | 16 | 2 | 14 | | 134 | | | | | | 5,0 | | | |
| OK 20 | Операційні системи | 1 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | 4,0 | | | | | | | | |
| OK 21 | Практикум з програмування | | 2 | | | 6 | 180 | 18 | 2 | 16 | | 162 | | 6,0 | | | | | | | |
| OK 22 | Програмування | 1, 2 | | | | 9 | 270 | 28 | 4 | 24 | | 242 | 3,0 | 6,0 | | | | | | | |
| OK 23 | Алгоритми та структури даних | | 4 | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | | 4,0 | | | | | |
| OK 24 | Тестування програмних систем | 6 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | | | | 4,00 | | | |
| OK 25 | Методи обчислень та спеціалізовані мови програмування | | 3 | | | 4,5 | 135 | 14 | 2 | 12 | | 121 | | | 4,5 | | | | | | |
| OK 26 | Архітектура обчислювальних систем та системне програмування | 3 | | | | 3,5 | 105 | 10 | 2 | 8 | | 95 | | | 3,5 | | | | | | |
| OK 27 | Вебпрограмування та хмарні технології | 4 | | | | 5 | 150 | 16 | 2 | 14 | | 134 | | | | 5,0 | | | | | |
| OK 28 | Об'єкто-орієнтоване програмування | 3 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | 4,0 | | | | | | |
| OK 29 | Паралельні та розподілені обчислення | 7 | | | | 3 | 90 | 10 | 2 | 8 | | 80 | | | | | | | | 3,0 | |
| OK 30 | Інтелектуальний аналіз даних | 6 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | | | | 4,0 | | | |
| OK 31 | Методи машинного навчання та обчислювального інтелекту | 8 | | | | 4,5 | 135 | 14 | 2 | 12 | | 121 | | | | | | | | | 4,5 |
| OK 32 | Алгоритми та обчислювальні методи математичної фізики | 5 | | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | | | 4,0 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----------|----------|--|------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| OK 33 | Математичне та комп'ютерне моделювання | 7 | | | 4 | 120 | 12 | 2 | 10 | | 108 | | | | | | | 4,0 | |
| OK 34 | Стохастичне моделювання | 7 | | | 3 | 90 | 10 | 2 | 8 | | 80 | | | | | | | 3,0 | |
| OK 35 | Комп'ютерні мережі та розробка мережевого ПЗ | 5 | | | 3,5 | 105 | 10 | 2 | 8 | | 95 | | | | 3,5 | | | | |
| OK 36 | Командна розробка програмних проєктів | 8 | | | 4,5 | 135 | 14 | 2 | 12 | | 121 | | | | | | | | 4,5 |
| OK 37 | Виробнича практика | | 8 | | 6 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | 6,0 |
| OK 38 | Кваліфікаційна робота | 8 | | | 9 | 270 | | | | | | | | | | | | | 9 |
| Всього: | | 26 | 9 | | 152 | 4560 | 410 | 64 | 282 | 64 | 3880 | 17 | 27 | 20 | 22 | 12 | 16 | 14 | 24 |

Освітні компоненти вільного вибору

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|----------|--|-----------|------------|-----------|----------|-----------|--|------------|--|--|--|----------|--|-----------|----------|----------|
| ВВ 39 | Практикум за вибором | | 4, 6 | | 12 | 360 | 36 | | 36 | | 324 | | | | 6,0 | | 6,0 | | |
| ВВ 40 | Освітня фахова компонента вільного вибору | | 6, 7, 8 | | 13 | 390 | 40 | 6 | 34 | | 350 | | | | | | 5,0 | 4,0 | 4,0 |
| Всього: | | | 5 | | 25 | 750 | 76 | 6 | 70 | | 674 | | | | 6 | | 11 | 4 | 4 |

Блок1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|-------------|--|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|--|------------|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ВВ 41 | Освітня фахова компонента вільного вибору | | 5, 6, 7, 8 | | 17 | 510 | 52 | 8 | 44 | | 458 | | | | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 | |
| ВВ 42 | Спецкурс (за вибором) | | 3,4,5,6,7,8 | | 18 | 540 | 54 | 12 | 42 | | 486 | | | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Всього: | | | 10 | | 35 | 1050 | 106 | 20 | 86 | | 944 | | | 3 | 3 | 7 | 8 | 7 | 7 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----|----|--|--|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всього по циклу фахової підготовки | 26 | 24 | | | 212 | 6360 | 592 | 90 | 438 | 64 | 5498 | 17 | 27 | 23 | 31 | 19 | 35 | 25 | 35 |
| Загальна кількість | 29 | 30 | | | 240,0 | 7200,0 | 680,0 | 100,0 | 446,0 | 134,0 | 6250,0 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | | | | | | | | | Загальна кількість | 26,0 | 34,0 | 26,0 | 34,0 | 25,0 | 35,0 | 25,0 | 35,0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 60,0 | | 60,0 | | 60,0 | | 60,0 | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість екзаменів | 29 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | Кількість заліків | 30 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | Кількість курсових проєктів | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Кількість курсових робіт | 1 | | | | | 1 | | | |

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

В. С. Сорока

Начальник навчально-методичного відділу

Н. С. Ковальчук

Гарант освітньо-професійної програми

Н. В. Іванчук

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики

Ю. В. Турбал