

Введено в дію наказом ректора
 від 202 , №
 Ректор Г. О.Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
 зі спеціальності 122-Комп'ютерні науки
 освітньо-професійна програма Інформаційні технології проектування
 кваліфікація магістр з комп'ютерних наук, Інформаційних технологій проектування
 форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

I.I ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

| КУРС | 1 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | 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 | |
| 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | І | І | К | К | К | К | І | І | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| 2 | П | П | П | П | П | П | П | П | вр | вр | вр | вр | вр | вр | вр | вр | вр | вр | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

I.II ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

| КУРС | 1 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | 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 | |
| 1 | У | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | І | І | К | К | К | К | І | І | У | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| 2 | П | П | П | П | П | П | П | П | вр | вр | вр | вр | вр | вр | вр | вр | вр | А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

II. АТЕСТАЦІЯ

| Форми атестації | Семестр |
|-------------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи | 3 |

III ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Шифр | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ | Семестровий контроль | | Курсові роботи | РГР (РР) | Кредитів ЄКТС | Години | | | | | | Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах | | | |
|--|--|----------------------|--------|----------------|----------|---------------|-----------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|--|----------|--|----------|
| | | екзаменів | залків | | | | Загальний обсяг | Аудиторні | | | | самостійні | 1 курс | | 2 курс | |
| | | | | | | | | Всього | лекції | практичні | лабораторні | | 1 | 2 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | кількість навчальних тижнів у семестрі | |
| | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O301 | Професійна іноземна мова | | 1 | | | 3,0 | 90 | 44 | 0 | 44 | 0 | 46 | 3 | | | |
| O302 | Професійне навчання і професійна кар'єра | | 1 | | 1 | 3,0 | 90 | 30 | 16 | 14 | 0 | 60 | 2 | | | |
| O303 | Інтелектуальна власність та авторське право | | 2 | | (2) | 3,0 | 90 | 30 | 30 | 0 | 0 | 60 | | 2 | | |
| Всього за цикл 1.1 | | | | | | 9,0 | 270 | 104 | 46 | 58 | 0 | 166 | 5 | 2 | | |
| 1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OP01 | Стратегічний аналіз та основи інноваційного підприємництва в ІТ-галузі | | 1 | | | 3,0 | 90 | 44 | 30 | 14 | 0 | 46 | 3 | | | |
| OP02 | Сучасні інформаційні технології | 1 | | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 0 | 30 | 75 | 4 | | | |
| | | 2 | | 2 | | 4,5 | 135 | 44 | 14 | 0 | 30 | 91 | | 3 | | |
| OP03 | Моделі та методи аналізу об'єктів інформатизації | 1 | | | | 4,5 | 135 | 60 | 30 | 0 | 30 | 75 | 4 | | | |
| OP04 | Комп'ютерне проектування і дизайн інтер'єру та ландшафту | 1 | | 1 | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | 4 | | | |
| OP05 | Комп'ютерний дизайн поліграфії та реклами | | 1 | | 1 | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | 4 | | | |
| Всього за цикл 1.2 | | | | | | 28,5 | 675 | 268 | 134 | 14 | 120 | 407 | 19 | 3 | | |
| 1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП01 | Переддипломна практика | | 3 | | | 13,5 | 405 | | | | | | | | | |
| 1.5 АТЕСТАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A01 | Кваліфікаційна робота | 3 | | | | 16,5 | 495 | | | | | | | | | |
| ВСЬОГО за частиною 1 | | | | | | 67,5 | 1845 | 372 | 180 | 72 | 120 | 573 | 24 | 5 | 0 | 0 |
| 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V301 | Українська мова як іноземна* | 1 | | | | 3,0 | 90 | 60 | 0 | 60 | 0 | 30 | 4 | | | |
| | | 2 | | | | 1,5 | 45 | 30 | 0 | 30 | 0 | 15 | | 2 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---|--|---|----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|--|--|
| V302 | Кадровий менеджмент | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V303 | Організаційна психологія | 2 | | 2 | 3,0 | 90 | 30 | 16 | 14 | 0 | 60 | | 2 | | | | |
| V304 | Системи ефективних комунікацій | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V305 | Безпека технічних систем | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V306 | Екологічна безпека | 2 | | 2 | 3,0 | 90 | 30 | 30 | 0 | 0 | 60 | | 2 | | | | |
| V307 | Пожежна безпека в міських системах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V308 | Дисципліни з інших рівнів або ОП | | | | 3,0 | | | | | | | | | | | | |
| Всього за цикл 2.1 | | | | | 6 | 180 | 60 | 46 | 14 | 0 | 120 | 0 | 4 | 0 | 0 | | |

2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|---|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|----------|----------|--|--|
| ВП01 | Розробка та дизайн веб-додатків | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП02 | Методологія створення безпечних програмних продуктів | 2 | | 2 | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | | 4 | | | | |
| ВП03 | Гнучкі технології розробки ІТ-проектів | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП04 | Мультимедійні системи | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП05 | Управління якістю та вимогами в ІТ-проектах | 2 | | | 6,0 | 180 | 60 | 30 | 0 | 30 | 120 | | 4 | | | | |
| ВП06 | Планування та контроль виконання ІТ-проектів | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП07 | Верифікація та тестування програмного забезпечення | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП08 | Розподілені інформаційні системи та технології | 2 | | | 4,5 | 135 | 44 | 30 | 0 | 14 | 91 | | 3 | | | | |
| ВП09 | Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП10 | Дисципліни з інших рівнів або ОП | | | | 4,5 | | | | | | | | | | | | |
| Всього за цикл 2.2 | | | | | 16,5 | 495 | 164 | 90 | 0 | 74 | 331 | 0 | 11 | 0 | 0 | | |
| ВСЬОГО за частиною 2 | | | | | 22,5 | 675 | 224 | 136 | 14 | 74 | 451 | | 15 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------|--|--|--|-------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|--|--|
| V309 | Військова підготовка** | | | | 29,0 | 870 | | | | | | | | | | | |
| РАЗОМ | | | | | 90,0 | 2520 | 596 | 316 | 86 | 194 | 1024 | 24 | 20 | 0 | 0 | | |

* Дисципліна викладається додатково тільки для іноземних студентів

**Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та

їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 1 |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 1 |
| Кількість курсових проектів | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| Кількість РГР(РР) | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | |

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Шифр | ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ | Семестровий контроль | | Курсові роботи | РГР (РР) | Контрольні роботи | Кредитів ЄКТС | Години | | | | | |
|--|--|----------------------|----------|----------------|-------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| | | екзаменів | заліків | | | | | Загальний обсяг | аудиторні | | | | самостійні |
| | | | | | | | | | Всього | лекції | практичні | лабораторні | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | |
| О301 | Професійна іноземна мова | | 1 | | | 1 | 3,0 | 90 | | 4 | | | 90 |
| О302 | Професійне навчання і професійна кар'єра | | 1 | | 1 | 1 | 3,0 | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 |
| О303 | Інтелектуальна власність та авторське право | | 2 | | (2) | 1 | 3,0 | 90 | 4 | 4 | | | 86 |
| Всього за цикл 1.1 | | 0 | 3 | 0 | 1(1) | 3 | 9,0 | 270 | 10 | 12 | 2 | 0 | 260 |
| 1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | |
| ОП01 | Стратегічний аналіз та основи інноваційного підприємництва в ІТ-галузі | | 1 | | | 1 | 3,0 | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 |
| ОП02 | Сучасні інформаційні технології | 1 | | | | 1 | 4,5 | 135 | 8 | 4 | | 4 | 127 |
| | | 2 | | 2 | | 1 | 4,5 | 135 | 8 | 4 | | 4 | 127 |
| ОП03 | Моделі та методи аналізу об'єктів інформатизації | 1 | | | | 1 | 4,5 | 135 | 8 | 4 | | 4 | 127 |
| ОП04 | Комп'ютерне проектування і дизайн інтер'єру та ландшафту | 1 | | 1 | | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| ОП05 | Комп'ютерний дизайн поліграфії та реклами | | 1 | | 1 | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| Всього за цикл 1.2 | | 4 | 2 | 2 | 1(0) | 6 | 28,5 | 855 | 46 | 24 | 2 | 20 | 809 |
| 1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА | | | | | | | | | | | | | |
| ПП01 | Переддипломна практика | | 3 | | | | 13,5 | 405 | | | | | 405 |
| 1.5 АТЕСТАЦІЯ | | | | | | | | | | | | | |
| А01 | Кваліфікаційна робота | 3 | | | | | 16,5 | 495 | | | | | 495 |
| ВСЬОГО за частиною I | | 4 | 5 | 2 | 2(1) | 9 | 67,5 | 2025 | 56 | 36 | 4 | 20 | 1969 |
| 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | |
| В301 | Українська мова як іноземна* | | 1 | | | 1 | 3 | 90 | 4 | | 4 | | 86 |
| | | | 2 | | | 1 | 1,5 | 45 | 4 | | 4 | | 41 |
| В302 | Кадровий менеджмент | | | | 2 | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 |
| В303 | Організаційна психологія | | 2 | | 2 | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| V304 | Системи ефективних соціальних комунікацій | | | | 2 | 1 | 3 | 90 | 6 | 4 | 2 | | 84 |
| V305 | Безпека технічних систем | | | | 2 | 1 | 3 | 90 | 4 | 4 | | | 86 |
| V306 | Екологічна безпека | | 2 | | 2 | 1 | 3 | 90 | 4 | 4 | | | 86 |
| V307 | Пожежна безпека в міських системах | | | | 2 | 1 | 3 | 90 | 4 | 4 | | | 86 |
| V308 | Дисципліни з інших рівнів або ОП | | | | 2 | 1 | 3 | 90 | 4 | 4 | | | 86 |
| Всього за цикл 2.1 | | 0 | 2 | 0 | 2(0) | 2 | 6 | 180 | 10 | 8 | 2 | 0 | 170 |
| 2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | |
| ВП01 | Розробка та дизайн веб-додатків | | | | | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| ВП02 | Методологія створення безпечних програмних продуктів | | 2 | | | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| ВП03 | Гнучкі технології розробки ІТ-проектів | | | | | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| ВП04 | Мультимедійні системи | | | 2 | | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| ВП05 | Управління якістю та вимогами в ІТ-проектах | | 2 | | 2 | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| ВП06 | Планування та контроль виконання ІТ-проектів | | | 2 | | 1 | 6,0 | 180 | 8 | 4 | | 4 | 172 |
| ВП07 | Верифікація та тестування програмного забезпечення | | | | | 1 | 4,5 | 135 | 8 | 4 | | 4 | 127 |
| ВП08 | Розподілені інформаційні системи та технології | | | | | 1 | 4,5 | 135 | 8 | 4 | | 4 | 127 |
| ВП09 | Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці | | | | | 1 | 4,5 | 135 | 8 | 4 | | 4 | 127 |
| ВП10 | Дисципліни з інших рівнів або ОП | | 2 | | | 1 | 4,5 | 135 | | | | | 135 |
| Всього за цикл 2.2 | | 3 | | 1 | 2(0) | 3 | 17 | 495 | 24 | 12 | | 12 | 471 |
| ВСЬОГО за частиною 2 | | 3 | 2 | 1 | 3(0) | 5 | 22,5 | 675 | 34 | 20 | 2 | 12 | 641 |
| V312 | Військова підготовка** | | | | | | 29,0 | 870 | | | | | |
| Всього за освітньо-професійною програмою | | 7 | 7 | 3 | 5(1) | 14 | 90,0 | 2700 | 90 | 56 | 6 | 32 | 2610 |
| Семестри | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Кредитів в семестрі, в т.ч. : | | | | | | | | | | 30 | 30 | 30 | |
| обов'язкова частина | | | | | | | | | | 30 | 9 | 30 | |
| вибіркова частина | | | | | | | | | | 0 | 21 | 0 | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | 4 | 3 | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Кількість курсових робіт | | | | | | | | | | 1 | 2 | | |
| Кількість контрольних робіт | | | | | | | | | | 7 | 7 | | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Керівник групи забезпечення | В.М. Тонконогий |
| Завідувач випускової кафедри | Л.В. Бовнегра |
| Директор ІПТДМ | В.М. Тонконогий |
| Директор ІДЗО | О.Г. Бутенко |
| Начальник ЦЗЯВО | Л.М. Перпері |

| | |
|---------------|-----------------|
| Начальник НМВ | О.С. Савельєва |
| Проректор | С.А. Нестеренко |
| Проректор | Ю.М. Свінар'юв |
| Проректор | В.С. Шобік |