"Затверджено"

Протокол вченої ради ЦДПУ ім. В.Винничнека

№ 13 від 30.05.2022

Голова вченої ради

_____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)

М.П.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**Підготовки бакалаврів** — **перший (бакалаврський) рівень вищої освіти** — **Кваліфікація: Бакалавр з професійної освіти за спеціалізацією "Цифрові технології". Педагог професійного навчання.**

**з галузі знань** — **01 Освіта/Педагогіка**

**за спеціальністю** — **015 Професійна освіта (Цифрові технології)**

**Освітньо-професійна програма** — **Професійна освіта (Цифрові технології)**

**Форма навчання** — **денна**

Строк навчання: **3 роки 10 місяців**

на основі **повної загальної середньої освіти**

(зазначається освітній рівень)

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Місяць | Вересень | | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | Травень | | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тиждень | 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 |
| КУРС 1 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | К | Т | Т | Т | Т | 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 | К |
| 2 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ВП | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ВП | ВП | ВП | ВЛ | Т | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 4 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | Т | Т | Т | Т | К | К | С | С | К | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | ВП | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | С | С | | | | | | | | | | |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; ВП - виробнича практика; НП - навчальна практика; К - канікули; О - оглядові лекції; А - атестація

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика: Навчальна | Практика: Виробнича | Атестація | Оглядові лекції | Виконання дипломного проекту | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 5 | | | | | | 12 | 52 |
| 2 | 35 | 4 | 1 | | | | | 12 | 52 |
| 3 | 32 | 4 | | 4 | | | | 12 | 52 |
| 4 | 21 | 4 | | 13 | 1 | 1 | | 3 | 43 |
| **Разом** | **123** | **17** | **1** | **17** | **1** | **1** | | **38** | **199** |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| **Навчальна** (технологічна) | 4 | 1 |
| **Виробнича:** за спеціалізацією | 6,7 | 9 |
| педагогічна | 8 | 8 |
| **Разом** | | **11** |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота)) | Семестр |
|---|---|---|
| Дисципліни циклу професійної підготовки (перелік) | Кваліфікаційний екзамен | 8 |

Перелік : Алгоритмізація та програмування, Web-програмування, Комп'ютерні мережі та захист даних, Проєктування та експлуатація інформаційних систем, Методика професійного навчання та Методика навчання інформатичних дисциплін

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п | Шифр за ОПП | Назва навчальної дисципліни (Компоненти освітньої програми) | Розподіл за семестрами: Екзамени | Розподіл за семестрами: Заліки | Курсові: роботи | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | у тому числі: Всього (л., пр., с., лаб., інд.) | лекції | лабораторні | практичні | Самостійна робота | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, 1 семестр (Кількість тижнів в семестрі: 18) | I курс, 2 семестр (17) | II курс, 3 семестр (18) | II курс, 4 семестр (17) | III курс, 5 семестр (18) | III курс, 6 семестр (14) | IV курс, 7 семестр (13) | IV курс, 8 семестр (8) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1. Обов'язкові освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | ЗП.ОК 1 | **Українська мова та культура мовлення** | 1 | | | 3 | 90 | 36 | 6 | | 30 | 54 | 2 | | | | | | | |
| 1.1.2. | ЗП.ОК 2 | **Історія та культура України** | 1 | | | 3 | 90 | 36 | 20 | | 16 | 54 | 2 | | | | | | | |
| 1.1.3. | ЗП.ОК 3 | **Філософія** | 3 | | | 3 | 90 | 36 | 20 | | 16 | 54 | | | 2 | | | | | |
| 1.1.4. | ЗП.ОК 4 | **Іноземна мова** | | 1,2 | | 3 | 90 | 36 | | | 36 | 54 | 1 | 1 | | | | | | |
| 1.1.5. | ЗП.ОК 5 | **Іноземна мова за професійним спрямуванням** | 8 | 4,6 | | 10,5 | 315 | 156 | | | 156 | 159 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | **Основи наук в галузі "Технології"** | | | | 7 | 210 | 88 | 52 | 10 | 26 | 122 | 5 | | | | | | | |
| 1.1.6. | ЗП.ОК 6 | Вища математика (за професійним спрямуванням) | 1 | | | 4 | 120 | 52 | 34 | | 18 | 68 | 3 | | | | | | | |
| 1.1.7. | ЗП.ОК 7 | Фізика (за професійним спрямуванням) | | 1 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 10 | 8 | 54 | 2 | | | | | | | |
| 1.1.8. | ЗП.ОК 8 | **Інформатика з практикумом розв'язування задач** | 1 | | | 5,5 | 165 | 72 | 36 | 36 | | 93 | 4 | | | | | | | |
| | | **Інженерна та комп'ютерна графіка** (креслення, комп'ютерна технічна графіка) | | | | 7 | 210 | 88 | 24 | 32 | 32 | 122 | | 3 | 2 | | | | | |
| 1.1.9. | ЗП.ОК 9 | Креслення | 2 | | | 4 | 120 | 52 | 20 | | 32 | 68 | | 3 | | | | | | |
| 1.1.10. | ЗП.ОК 10 | Комп'ютерна технічна графіка | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 4 | 32 | | 54 | | | 2 | | | | | |
| 1.1.11. | ЗП.ОК 11 | **Електротехніка та промислова електроніка** | 3 | | | 3 | 90 | 40 | 22 | 18 | | 50 | | | 2 | | | | | |
| 1.1.12. | ЗП.ОК 12 | **Основи робототехніки** | 4 | | | 4 | 120 | 52 | 20 | 32 | | 68 | | | | 3 | | | | |
| 1.1.13. | ЗП.ОК 13 | **Соціально-екологічна безпека життєдіяльності** (в т.ч. основи охорони праці) | | 2дз | | 3 | 90 | 36 | 20 | | 16 | 54 | | 2 | | | | | | |
| 1.1.14. | ЗП.ОК 14 | **Економіка і організація підприємств** | | 2 | | 3 | 90 | 36 | 20 | | 16 | 54 | | 2 | | | | | | |
| 1.1.15. | ЗП.ОК 15 | **Права людини та громадянське суспільство в Україні** | | 7 | | 3 | 90 | 30 | 18 | | 12 | 60 | | | | | | | 2 | |
| 1.1.16. | ЗП.ОК 16 | **Фізичне виховання** | | 2 | | 4 | 120 | 60 | | | 60 | 60 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | **ВСЬОГО ЗА 1 ЦИКЛОМ:** | **9** | **10** | | **62** | **1860** | **802** | **258** | **128** | **416** | **1058** | **16** | **10** | **7** | **5** | **2** | **2** | **4** | **2** |

## 1.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.2.1. Дисципліни професійної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.1. | ПП.ОК 1 | **Психологія (за професійним спрямуванням)** | 2 | 1 | | | 4,5 | 135 | 52 | 28 | | 24 | 83 | 1 | 2 | | | | | | |
| 1.2.1.2. | ПП.ОК 2 | **Професійна педагогіка** | 3 | | | | 3,5 | 105 | 52 | 34 | | 18 | 53 | | | 3 | | | | | |
| 1.2.1.3. | ПП. ОК 3 | **Методика професійного навчання** | 4,5 | | | 8 | 5 | 150 | 74 | 42 | | 32 | 76 | | | | 2 | 2 | | | |
| 1.2.1.4. | ПП. ОК 4 | **Методика навчання інформатичних дисциплін** | 6 | | | 8 | 4,5 | 135 | 66 | 40 | | 26 | 69 | | | | | | 5 | | |
| 1.2.1.5. | ПП. ОК 5 | **Методика позаурочної роботи** | 7 | | | | 3 | 90 | 40 | 26 | | 14 | 50 | | | | | | | 3 | |
| 1.2.1.6. | ПП. ОК 6 | **Стандартизація, метрологія та сертифікація** | | 1 | | | 3 | 90 | 40 | 22 | | 18 | 50 | 2 | | | | | | | |
| 1.2.1.7. | ПП. ОК 7 | **Комп'ютерне документоведення** | | 1 | | | 3 | 90 | 40 | 8 | 32 | | 50 | 2 | | | | | | | |
| 1.2.1.8. | ПП. ОК 8 | **Ремонт та модернізація персональних комп'ютерів** | 2 | | | | 4 | 120 | 54 | 22 | 32 | | 66 | | 3 | | | | | | |
| 1.2.1.9. | ПП. ОК 9 | **Алгоритмізація та програмування** | 2 | | | 6 | 4 | 120 | 54 | 22 | 32 | | 66 | | 3 | | | | | | |
| 1.2.1.10. | ПП. ОК 10 | **Web-програмування** | 3 | | | 6 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | 54 | | | 2 | | | | | |
| 1.2.1.11. | ПП. ОК 11 | **Комп'ютерний практикум** | 6 | дз.2,3,4,5,6,7 | | | 13 | 390 | 192 | | 192 | | 198 | | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| 1.2.1.12. | ПП. ОК 12 | **Бази даних** | 4 | | | | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 | | 54 | | | | 2 | | | | |
| 1.2.1.13. | ПП. ОК 13 | **Прикладні задачі з інформаційних технологій та програмування** | | 2 | | | 3 | 90 | 36 | 6 | | 30 | 54 | | 2 | | | | | | |
| 1.2.1.14. | ПП. ОК 14 | **Комп'ютерно-аналітична діяльність** | 8 | | | | 3 | 90 | 40 | 24 | | 16 | 50 | | | | | | | | 5 |
| 1.2.1.15. | ПП. ОК 15 | **Комп'ютерний дизайн та мультимедіа** | | 5 | | | 3 | 90 | 36 | 16 | 20 | | 54 | | | | | 2 | | | |
| 1.2.1.16. | ПП. ОК 16 | **Управління персоналом** | | 8 | | | 3 | 90 | 36 | 20 | | 16 | 54 | | | | | | | | 4 |
| 1.2.1.17. | ПП. ОК 17 | **Основи інженерно-педагогічних досліджень** | | 5 | | | 3 | 90 | 36 | 20 | | 16 | 54 | | | | | 2 | | | |
| 1.2.1.18. | ПП. ОК 18 | **Проєктування та експлуатація інформаційних систем** | 5 | | | 6 | 3 | 90 | 36 | 20 | | 16 | 54 | | | | | 2 | | | |
| 1.2.1.19. | ПП. ОК 19 | **Комп'ютерні мережі та захист даних** | 5 | | | 6 | 4 | 120 | 54 | 36 | 18 | | 66 | | | | | 3 | | | |
| 1.2.1.20 | ПП. ОК 20 | **Інженерно-педагогічна творчість** | 7 | | | | 3,5 | 105 | 52 | 28 | | 24 | 53 | | | | | | | 4 | |
| 1.2.1.21. | ПП. ОК 21 | **Розробка мобільних додатків** | 8 | | | | 3 | 90 | 36 | 20 | 16 | | 54 | | | | | | | | 4 |
| 1.2.1.22. | ПП. ОК 22 | **Цифрові технології в освітньому процесі** | | 8 | | | 3 | 90 | 36 | 20 | 16 | | 54 | | | | | | | | 4 |
| 1.2.1.23. | | **Оглядові лекції до ДА** | | | | | 1,5 | 45 | 24 | 24 | | | 21 | | | | | | | | x |
| | | **Всього** | **16** | **14** | | | **86,5** | **2595** | **1158** | **514** | **394** | **250** | **1437** | **5** | **12** | **8** | **6** | **13** | **7** | **8** | **18** |
| **1.2.2. Курсові роботи** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1. | ПП.ОК 23 | **Курсова робота за спеціалізацією** | | 6 дз | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | | | x | | |
| 1.2.2.2. | ПП.ОК 24 | **Курсова робота з методики професійного навчання** | | 8 дз | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | | | | | x |
| | | **Всього** | | **2** | | | **3** | **90** | | | | | **90** | | | | | | | | |
| **1.2.3. Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.1. | ПП.ОК 25 | **Навчальна (технологічна) практика** | | дз 4 | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | x | | | | |
| | | **Виробнича практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.2. | ПП.ОК 26 | - за спеціалізацією | | 6,7 дз | | | 13,5 | 405 | | | | | 405 | | | | | | x | x | |
| 1.2.3.3. | ПП.ОК 27 | - педагогічна | | 8 дз | | | 12 | 360 | | | | | 360 | | | | | | | | x |
| | | **Всього** | | **4** | | | **27** | **810** | | | | | **810** | | | | | | | | |
| **2. Вибіркові освітні компоненти*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ПП.ВК 1 | **1 дисципліна з переліку** | | 3 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | 3 | | | | | |
| 2.2. | ПП.ВК 2 | **1 дисципліна з переліку** | | 3 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | 3 | | | | | |
| 2.3. | ПП.ВК 3 | **1 дисципліна з переліку** | | 4 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | 3 | | | | |
| 2.4. | ПП.ВК 4 | **1 дисципліна з переліку** | | 4 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | 3 | | | | |
| 2.5. | ПП.ВК 5 | **1 дисципліна з переліку** | | 4 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | 3 | | | | |
| 2.6. | ПП.ВК 6 | **1 дисципліна з переліку** | | 5 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | | 3 | | | |
| 2.7. | ПП.ВК 7 | **1 дисципліна з переліку** | | 5 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | | 3 | | | |
| 2.8. | ПП.ВК 8 | **1 дисципліна з переліку** | | 6 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | | | 3 | | |
| 2.9. | ПП.ВК 9 | **1 дисципліна з переліку** | | 6 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | | | 3 | | |
| 2.10. | ПП.ВК 10 | **1 дисципліна з переліку** | | 6 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | | | 3 | | |
| 2.11. | ПП.ВК 11 | **1 дисципліна з переліку** | | 7 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | | | | 4 | |
| 2.12. | ПП.ВК 12 | **1 дисципліна з переліку** | | 7 | | | 5 | 150 | 50 | 30 | | 20 | 100 | | | | | | | 4 | |
| | | **Всього** | | **12** | | | **60** | **1800** | **600** | **360** | | **240** | **1200** | | | **6** | **9** | **6** | **9** | **8** | |
| | | **ВСЬОГО ЗА 2 ЦИКЛОМ:** | | | | | **176,5** | **5295** | **1758** | **874** | **394** | **490** | **3537** | **5** | **12** | **14** | **15** | **19** | **16** | **16** | **18** |
| **АТЕСТАЦІЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Кваліфікаційний екзамен** | | | | | | | 1,5 | 45 | | | | | 45 | | | | | | | | |
| | | **Всього** | | | | | **1,5** | **45** | | | | | **45** | | | | | | | | |
| | | ***Разом теоретичної підготовки:*** | | | | | **213** | **6390** | **2560** | **1132** | **522** | **906** | **3830** | | | | | | | | |
| | | ***Разом практичної підготовки:*** | | | | | **27** | **810** | | | | | **810** | | | | | | | | |
| | | **РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки** | | | | | **240** | **7200** | **2560** | **1132** | **522** | **906** | **4640** | | | | | | | | |
| | | *нормативна* | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | *варіативна* | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Загальна кількість кредитів за семестр** | | | | | | | | | | | | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** |
| | | **Загальна кількість год. у тижд.** | | | | | | | | | | | | **21** | **22** | **21** | **20** | **21** | **18** | **20** | **20** |
| | | **Кількість екзаменів** | **25** | | | | | | | | | | | **4** | **4** | **4** | **3** | **3** | **2** | **2** | **3** |
| | | **Кількість заліків** | | **42** | | | | | | | | | | **5** | **6** | **4** | **6** | **5** | **7** | **5** | **4** |

* Студент обирає одну дисципліну з переліку дисциплін, затверджених вченою радою університету;

**Ухвалено вченою радою факультету математики, природничих наук та технологій** **Протокол № 7 від 27.05. 2022 р.**

**Декан факультету математики, природничих наук та технологій** _____ доцент Т.В. Фурсикова
(підпис) (прізвище та ініціали)

**Завідувач кафедри теорії та методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності** _____ професор М.І. Садовий
(підпис) (прізвище та ініціали)

**Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету (протокол № 4 від 24. 12. 2021 р.)**

**Гарант освітньої програми** _____ доцент С.О. Шлянчак
(підпис) (прізвище та ініціали)