

|    |          |                                                                                     |     |     |  |     |     |    |    |    |    |  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|-----|-----|----|----|----|----|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 1  | ОК ПП 1  | Психологія                                                                          | 2   | 1   |  | 4,5 | 135 | 70 | 40 |    | 30 |  | 65  | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2  | ОК ПП 2  | Професійна педагогіка та інклюзивна освіта                                          | 3   |     |  | 4,5 | 135 | 64 | 34 |    | 30 |  | 71  |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 3  | ОК ПП 3  | Вікова фізіологія та здоров'я людини                                                |     | 1   |  | 3   | 90  | 34 | 18 |    | 16 |  | 56  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 4  | ОК ПП 4  | Освітні технології в галузі                                                         |     | 8   |  | 3   | 90  | 38 | 22 |    | 16 |  | 52  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5 |  |
| 5  | ОК ПП 5  | Англійська мова за професійним спрямуванням                                         | 6   | 4   |  | 4   | 120 | 64 |    |    | 64 |  | 56  |   |   | 1 | 1 | 1 | 1 |   |   |   |   |  |
| 6  | ОК ПП 6  | Спеціальні розділи математики (англійською мовою)****                               | 8   |     |  | 3,5 | 105 | 48 |    |    | 48 |  | 57  |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   |  |
| 7  | ОК ПП 7  | Вища математика                                                                     | 1   |     |  | 3   | 90  | 36 | 18 |    | 18 |  | 54  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 8  | ОК ПП 8  | Загальна фізика (англійською мовою)****                                             |     | 2дз |  | 3   | 90  | 34 | 18 | 8  | 8  |  | 56  |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 9  | ОК ПП 9  | Фізичні основи робототехніки                                                        |     | 3   |  | 3,5 | 105 | 40 | 24 | 16 | 0  |  | 65  |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 10 | ОК ПП 10 | Робототехнічні системи в освітньому процесі                                         | 4   |     |  | 3   | 90  | 32 | 16 | 16 | 0  |  | 58  |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |  |
| 11 | ОК ПП 11 | Методи обслуговування офісної техніки                                               |     | 1   |  | 4,5 | 135 | 64 | 34 |    | 30 |  | 71  | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 12 | ОК ПП 12 | Комп'ютерна графіка                                                                 |     | 2   |  | 3   | 90  | 36 | 4  | 32 | 0  |  | 54  |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 12 | ОК ПП 13 | Мехатроніка                                                                         | 2   |     |  | 4   | 120 | 54 | 26 | 28 | 0  |  | 66  |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 13 | ОК ПП 14 | Методика професійного навчання                                                      | 4,5 |     |  | 5   | 150 | 68 | 44 |    | 24 |  | 82  |   |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |  |
| 15 | ОК ПП 15 | Методика навчання інформатичних дисциплін                                           | 6   |     |  | 5   | 150 | 52 | 28 |    | 24 |  | 98  |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |  |
| 16 | ОК ПП 16 | STEM-проекти в професійній освіті                                                   | 7   |     |  | 3   | 90  | 30 | 18 |    | 12 |  | 60  |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |  |
| 17 | ОК ПП 17 | Інформатика з практикумом розв'язування задач                                       | 1   |     |  | 3,5 | 105 | 34 | 18 | 16 | 0  |  | 71  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 18 | ОК ПП 18 | Ремонт та модернізація персональних комп'ютерів                                     | 4   |     |  | 4   | 120 | 48 | 20 | 28 | 0  |  | 72  |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |  |
| 19 | ОК ПП 19 | Алгоритмізація та програмування                                                     | 2   | 1   |  | 5,5 | 165 | 72 | 38 | 34 | 0  |  | 93  | 2 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 20 | ОК ПП 20 | Web-програмування                                                                   | 3,4 |     |  | 6   | 180 | 80 | 36 | 44 | 0  |  | 100 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |  |
| 21 | ОК ПП 21 | Бази даних                                                                          | 6   |     |  | 4   | 120 | 42 | 26 | 16 | 0  |  | 78  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |  |
| 22 | ОК ПП 22 | Методика розв'язування прикладних задач з інформаційних технологій та програмування |     | 7   |  | 5,5 | 165 | 52 | 18 |    | 34 |  | 113 |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |  |
| 23 | ОК ПП 23 | Комп'ютерно-аналітична діяльність                                                   | 2   |     |  | 3,5 | 105 | 36 | 20 |    | 16 |  | 69  |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 24 | ОК ПП 24 | Комп'ютерний дизайн та мультимедіа                                                  |     | 5   |  | 4   | 120 | 50 | 20 | 30 | 0  |  | 70  |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |  |
| 25 | ОК ПП 25 | Основи інженерно-педагогічних досліджень                                            |     | 5   |  | 3   | 90  | 34 | 18 |    | 16 |  | 56  |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |  |
| 26 | ОК ПП 26 | Комп'ютерні мережі та захист даних                                                  | 7   |     |  | 3   | 90  | 34 | 18 | 16 | 0  |  | 56  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |
| 27 | ОК ПП 27 | Комп'ютерне моделювання та візуалізація                                             | 5   |     |  | 3   | 90  | 40 | 24 |    | 16 |  | 50  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

| Курсові роботи                             |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      |    |    |    |    |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---|--|-------|------|------|------|-----|-----|--|------|----|----|----|----|
| 1                                          | ОК ПП 32 | Курсова робота за спеціалізацією                                                                                                                         |    | бдз | 6 |  | 1,5   | 45   |      |      |     | 0   |  | 45   |    |    |    |    |
| 2                                          | ОК ПП 33 | Курсова робота з методики професійного навчання або методики навчання інформатичних дисциплін                                                            |    | 8дз | 8 |  | 1,5   | 45   |      |      |     | 0   |  | 45   |    |    |    |    |
| Всього                                     |          |                                                                                                                                                          |    | 2   | 2 |  | 3     | 90   |      |      |     | 0   |  | 90   |    |    |    |    |
| Практична підготовка                       |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      |    |    |    |    |
| 1                                          | ОК ПП 34 | Навчальна (технологічна) практика                                                                                                                        |    | 4дз |   |  | 1,5   | 45   |      |      |     |     |  | 45   |    |    |    |    |
| 2                                          | ОК ПП 35 | Навчальна практика з фаху                                                                                                                                |    | бдз |   |  | 4,5   | 135  |      |      |     |     |  | 135  |    |    |    |    |
| 3                                          | ОК ПП 36 | Виробнича практика за спеціалізацією                                                                                                                     |    | 7дз |   |  | 9     | 270  |      |      |     |     |  | 270  |    |    |    |    |
| 4                                          | ОК ПП 37 | Виробнича практика педагогічна в закладах освіти                                                                                                         |    | 8дз |   |  | 9     | 270  |      |      |     |     |  | 270  |    |    |    |    |
| Всього                                     |          |                                                                                                                                                          |    | 4   |   |  | 24    | 720  |      |      |     |     |  | 720  |    |    |    |    |
| Вибіркові освітні компоненти**             |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      |    |    |    |    |
| 1                                          |          | Дисципліни з каталогу                                                                                                                                    |    | 3   |   |  | 12    | 360  | 136  | 80   |     | 56  |  | 224  |    |    |    |    |
| 2                                          |          | Дисципліни з каталогу                                                                                                                                    |    | 4   |   |  | 12    | 360  | 136  | 80   |     | 56  |  | 224  |    |    |    |    |
| 3                                          |          | Дисципліни з каталогу                                                                                                                                    |    | 5   |   |  | 12    | 360  | 136  | 80   |     | 56  |  | 224  |    |    |    |    |
| 4                                          |          | Дисципліни з каталогу                                                                                                                                    |    | 6   |   |  | 12    | 360  | 136  | 80   |     | 56  |  | 224  |    |    |    |    |
| 5                                          |          | Дисципліни з каталогу                                                                                                                                    |    | 7   |   |  | 6     | 180  | 68   | 40   |     | 28  |  | 112  |    |    |    |    |
| 6                                          |          | Дисципліни з каталогу                                                                                                                                    |    | 8   |   |  | 6     | 180  | 68   | 40   |     | 28  |  | 112  |    |    |    |    |
| Всього                                     |          |                                                                                                                                                          |    | 20  |   |  | 60    | 1800 | 680  | 400  |     | 280 |  | 1120 |    |    |    |    |
| Атестація                                  |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      |    |    |    |    |
| 1                                          | A1       | Підготовка та складання кваліфікаційного екзамену за спеціальністю А5 Професійна освіта (за спеціалізаціями), спеціалізація А5.39 Цифрові технології *** |    |     |   |  | 3     | 90   |      |      |     |     |  | 90   |    |    |    |    |
| Всього                                     |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  | 3     | 90   |      |      |     |     |  | 90   |    |    |    |    |
| Разом теоретичної підготовки               |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  | 216   | 6480 | 2500 | 1144 | 466 | 890 |  | 3980 |    |    |    |    |
| Разом практичної підготовки                |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  | 24    | 720  |      |      |     |     |  | 720  |    |    |    |    |
| РАЗОМ теоретичної та практичної підготовки |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  | 240   | 7200 | 2500 | 1144 | 466 | 890 |  | 4700 |    |    |    |    |
| Разом нормативних дисциплін                |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  | 180,0 | 5400 | 1820 | 744  | 466 | 610 |  | 3580 |    |    |    |    |
| Разом вибіркових дисциплін                 |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  | 60    | 1800 | 680  | 400  |     | 280 |  | 1120 |    |    |    |    |
| РАЗОМ нормативних та вибіркових підготовки |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  | 240   | 7200 | 2500 | 1144 | 466 | 890 |  | 4700 |    |    |    |    |
| Загальна кількість кредитів х семестр      |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Загальна кількість год. х тижн.            |          |                                                                                                                                                          |    |     |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      | 22 | 22 | 14 | 12 |
| Кількість екзаменів                        |          |                                                                                                                                                          | 24 |     |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      | 3  | 5  | 3  | 4  |
| Кількість заліків                          |          |                                                                                                                                                          |    | 50  |   |  |       |      |      |      |     |     |  |      | 5  | 5  | 7  | 7  |

\* Базову загальноосвітню підготовку проходять громадяни України чоловічої статі (жіночої статі - добровільно), які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти (Пост. КМУ №734 від 21.06.2024)

\*\* Студент обирає дисципліни/блок дисциплін із каталогу, затвердженому вченою радою університету: не менше 20% освітніх компонентів із каталогу циклу загальної підготовки, спрямовані на розвиток загальних компетентностей і soft skills; 80% – професійно-орієнтовані вибіркові ОК/наочальні проекти/сертифікатні програми за спеціальністю або іншою спеціальністю у межах фаху

\*\*\*Підготовка до кваліфікаційного екзамену включає (за потреби) оглядові лекції за компонентами ОП відповідно до програмних результатів навчання

Ухвалено вченою радою факультету математики, природничих наук та технологій

протокол № 9 від 23.05.2025 року

В.о. декана факультету математики, природничих наук та технологій

Завідувач кафедри математики та цифрових технологій



Ткачук А.І.  
(прізвище та ініціали)

Трифонов О.М.  
(прізвище та ініціали)

В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

Завідувач навчально-методичного відділу

"ПОГОДЖЕНО"

(підпис)  
(підпис)

Нікітіна О.О.  
(прізвище та ініціали)

Харченко С.П.  
(прізвище та ініціали)

Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету (протокол № 14 від 26.05.2025р.)

Гарант освітньої програми

(підпис)

Шлячак С.О.  
(прізвище та ініціали)