

Нормативний термін навчання 3 роки і 10 місяців  
(роки і місяці)  
Вимоги до вступу Повна загальна середня освіта  
(зазначається освітній рівень/ступінь)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя  
(повне найменування закладу вищої освіти)



Затверджую  
Ректор  
Микола МИТНИК  
2024 р.  
Розглянуто та схвалено на засіданні  
вченої ради,  
протокол № 7 від 28 серпня 2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань 12 "Інформаційні технології"  
(ступінь вищої освіти) (код та назва галузі знань)  
спеціальності 122 "Комп'ютерні науки"  
(код та найменування спеціальності)  
Освітня програма Комп'ютерні науки  
(назва освітньої програми)  
Форма здобуття освіти заочна  
(очна (денна), очна (вечірня), заочна, дистанційна, дуальна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | 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    | X        | X | X | X | X       | X | T | T | X | X        | X  | X  | X  | C  | C       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  | X  | X  | X     | T  | X  | X  | X  | X        | X  | X  | X  | X  | П       | П  | X  | С  | С  | X       | X  | X  | X  | X  | X       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  |   |   |         |  |  |  |
| 2    | X        | X | X | X | X       | T | T | X | X | X        | X  | X  | X  | C  | C       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  | X  | X  | X     | T  | X  | X  | X  | X        | X  | X  | X  | X  | П       | П  | X  | X  | X  | С       | С  | X  | X  | X  | X       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  | X | X |         |  |  |  |
| 3    | X        | X | X | X | T       | T | X | X | X | X        | X  | X  | X  | C  | C       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  | X  | X  | X     | X  | X  | X  | T  | T        | X  | X  | X  | X  | X       | X  | П  | П  | X  | X       | С  | С  | X  | X  | X       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  | X | X |         |  |  |  |
| 4    | X        | X | T | T | X       | X | X | X | X | X        | X  | X  | С  | С  | X       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  | X  | X  | T     | T  | X  | X  | X  | X        | X  | X  | С  | С  | X       | X  | X  | Б  | Б  | Б       | Б  | Б  | А  | X  | X       | X  | X  | X  | X  | X      | X  | X  | X |   |         |  |  |  |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; А - атестація; Х - нічого; Б - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс   | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канікули | Всього |
|--------|---------------------|---------------------|----------|-----------|----------------------------------|----------|--------|
| 1      | 3                   | 4                   | 2        | 0         | 0                                | 0        | 9      |
| 2      | 3                   | 4                   | 2        | 0         | 0                                | 0        | 9      |
| 3      | 4                   | 4                   | 2        | 0         | 0                                | 0        | 10     |
| 4      | 4                   | 4                   | 0        | 1         | 5                                | 0        | 14     |
| Всього | 14                  | 16                  | 6        | 1         | 5                                | 0        | 42     |

III. ПРАКТИКА

| Назва практик         | Семестр | Тижні |
|-----------------------|---------|-------|
| Ознайомча             | 2       | 2     |
| Виробнича             | 4       | 2     |
| Проектно-технологічна | 6       | 2     |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва навчальної дисципліни | Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота) | Семестр |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
|                             | Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра                    | 8       |
|                             | Захист кваліфікаційної роботи бакалавра                       | 8       |



# V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № з/п                                            | Назва дисциплін                                                   | Шифр кафедри, що викладає дисципліну | Кількість кредитів ЄКТС | Розподіл за семестрами |   |  |  |  |   | Розподіл за видами навчального навантаження акад. год. |    |    |    |    |     | Розподіл обсягів аудиторних занять за курсами і семестрами, акад. год. на тиждень |           |          |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|---|--|--|--|---|--------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|-----------|----------|---------|-----------|----------|--------|-----------|----------|---------|-----------|----------|--|--|
|                                                  |                                                                   |                                      |                         |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     | I курс                                                                            |           |          |        | II курс   |          |         |           | III курс |        |           |          | IV курс |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      |                         |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     | 1 сем.                                                                            |           | 2 сем.   |        | 3 сем.    |          | 4 сем.  |           | 5 сем.   |        | 6 сем.    |          | 7 сем.  |           | 8 сем.   |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      |                         |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     | 16 тиж.                                                                           |           | 18 тиж.  |        | 16 тиж.   |          | 18 тиж. |           | 16 тиж.  |        | 18 тиж.   |          | 16 тиж. |           | 14 тиж.  |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      |                         |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     | Лекції                                                                            | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції  | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції  | Лаб. зан. | Пр. зан. |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      |                         |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     | Лекції                                                                            | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції  | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції | Лаб. зан. | Пр. зан. | Лекції  | Лаб. зан. | Пр. зан. |  |  |
| ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА                              |                                                                   |                                      |                         |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     |                                                                                   |           |          |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку) |                                                                   |                                      | 30                      |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     |                                                                                   |           |          |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1                                                | Цикл Загальної підготовки                                         |                                      |                         |                        |   |  |  |  |   |                                                        |    |    |    |    |     | 1 сем.                                                                            |           | 2 сем.   |        | 3 сем.    |          | 4 сем.  |           | 5 сем.   |        | 6 сем.    |          | 7 сем.  |           | 8 сем.   |  |  |
| 1.1                                              | ІТ право                                                          |                                      | 4,0                     | 2                      |   |  |  |  |   | 120                                                    | 8  | 4  | 0  | 4  | 112 | 93                                                                                |           |          | 4      | 4         |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.2                                              | Вища математика                                                   |                                      | 8,5                     |                        |   |  |  |  |   | 255                                                    | 32 | 16 | 0  | 16 | 223 | 87                                                                                |           |          |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      | 4,0                     | 1                      |   |  |  |  | 1 | 120                                                    | 16 | 8  | 0  | 8  | 104 | 87                                                                                | 8         | 8        |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      | 4,5                     | 2                      |   |  |  |  | 2 | 135                                                    | 16 | 8  | 0  | 8  | 119 | 88                                                                                |           |          | 8      | 8         |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.3                                              | Дискретна математика                                              |                                      | 4,5                     |                        | 2 |  |  |  | 2 | 135                                                    | 12 | 6  | 0  | 6  | 123 | 91                                                                                |           |          | 6      | 6         |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.4                                              | Ділова комунікація українською мовою                              |                                      | 4,0                     | 4                      |   |  |  |  |   | 120                                                    | 12 | 6  | 0  | 6  | 108 | 90                                                                                |           |          |        |           |          |         | 6         | 6        |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.5                                              | Іноземна мова професійного спрямування                            |                                      | 6,0                     |                        |   |  |  |  |   | 180                                                    | 24 | 0  | 0  | 24 | 156 | 87                                                                                |           |          |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      | 2,0                     |                        | 1 |  |  |  |   | 60                                                     | 8  | 0  | 0  | 8  | 52  | 87                                                                                |           | 8        |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      | 2,0                     |                        |   |  |  |  |   | 60                                                     | 8  | 0  | 0  | 8  | 52  | 87                                                                                |           |          |        | 8         |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      | 2,0                     | 3                      |   |  |  |  |   | 60                                                     | 8  | 0  | 0  | 8  | 52  | 87                                                                                |           |          |        |           | 8        |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.6                                              | Історія та культура України                                       |                                      | 4,0                     | 1                      |   |  |  |  |   | 120                                                    | 12 | 6  | 0  | 6  | 108 | 90                                                                                | 6         | 6        |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.7                                              | Математичні методи дослідження операцій                           |                                      | 4,0                     | 5                      |   |  |  |  |   | 120                                                    | 14 | 6  | 8  | 0  | 106 | 88                                                                                |           |          |        |           |          |         |           |          | 6      | 8         |          |         |           |          |  |  |
| 1.8                                              | Сучасні пошукові системи та бібліографія                          |                                      | 4,0                     |                        | 1 |  |  |  |   | 120                                                    | 10 | 4  | 6  | 0  | 110 | 92                                                                                | 4         | 6        |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.9                                              | Теорія алгоритмів                                                 |                                      | 4,0                     | 4                      |   |  |  |  |   | 120                                                    | 12 | 6  | 6  | 0  | 108 | 90                                                                                |           |          |        |           |          |         | 6         | 6        |        |           |          |         |           |          |  |  |
| 1.10                                             | Теорія імовірностей, імовірнісні процеси і математична статистика |                                      | 8,0                     |                        |   |  |  |  |   | 240                                                    | 26 | 14 | 12 | 0  | 214 | 89                                                                                |           |          |        |           |          |         |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      | 4,0                     |                        | 3 |  |  |  |   | 120                                                    | 14 | 8  | 6  | 0  | 106 | 88                                                                                |           |          |        |           | 8        | 6       |           |          |        |           |          |         |           |          |  |  |
|                                                  |                                                                   |                                      | 4,0                     | 4                      |   |  |  |  |   | 120                                                    | 12 | 6  | 6  | 0  | 108 | 90                                                                                |           |          |        |           |          |         | 6         | 6        |        |           |          |         |           |          |  |  |

[illegible]

[illegible]



| ВИБІРКОВА ЧАСТИНА                              |                                                              |       |    |    |   |   |   |   |      |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|----|----|---|---|---|---|------|-----|-----|-----|----|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|
| 3.1                                            | Вибіркові компоненти III-го семестру                         | 4,5   |    |    |   |   |   |   | 135  |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 3.2                                            | Вибіркові компоненти IV-го семестру                          | 9,5   |    |    |   |   |   |   | 285  |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 3.3                                            | Вибіркові компоненти V-го семестру                           | 11    |    |    |   |   |   |   | 330  |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 3.4                                            | Вибіркові компоненти VI-го семестру                          | 12    |    |    |   |   |   |   | 360  |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 3.5                                            | Вибіркові компоненти VII-го семестру                         | 14    |    |    |   |   |   |   | 420  |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 3.6                                            | Вибіркові компоненти VIII-го семестру                        | 9     |    |    |   |   |   |   | 270  |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:                  |                                                              | 60,0  |    |    |   |   |   |   | 1800 |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| Розподіл загального навантаження по семестрах: |                                                              |       |    |    |   |   |   |   |      |     |     |     |    |      | 0   |    | 0   |    | 135 |    | 285 |    | 330 |    | 360 |    | 420 |    | 270  |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 4                                              | Атестація                                                    |       |    |    |   |   |   |   |      |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 4.1                                            | Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра (Дипломна робота) | 7,5   |    |    |   |   |   |   | 225  | 0   | 0   | 0   | 0  | 225  | 100 |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| 4.2                                            | Захист кваліфікаційної роботи бакалавра                      | 1,5   |    |    |   |   |   |   | 45   | 0   | 0   | 0   | 0  | 45   | 100 |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| Разом за атестацію                             |                                                              | 9,0   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 270  | 0   | 0   | 0   | 0  | 270  | 100 | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0    | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0 |    |    |   |
| Розподіл загального навантаження по семестрах: |                                                              |       |    |    |   |   |   |   |      |     |     |     |    |      | 0   |    | 0   |    | 0   |    | 0   |    | 0   |    | 0   |    | 270 |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
| ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ БАКАЛАВРА                 |                                                              |       |    |    |   |   |   |   |      |     |     |     |    |      |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |      |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |
|                                                |                                                              | 240,0 | 23 | 17 | 3 | 1 | 3 | 5 | 7200 | 496 | 226 | 188 | 80 | 4904 | 90  | 36 | 22  | 26 | 38  | 16 | 30  | 32 | 24  | 18 | 30  | 24 | 6   | 24 | 28   | 0 | 26 | 26 | 0 | 18 | 20 | 0 | 24 | 28 | 0 |
| Розподіл загального навантаження по семестрах: |                                                              |       |    |    |   |   |   |   |      |     |     |     |    |      | 810 |    | 990 |    | 810 |    | 990 |    | 810 |    | 990 |    | 780 |    | 1020 |   |    |    |   |    |    |   |    |    |   |



|                                                                               |                |                                               | Всього | I курс |        | II курс |        | III курс |        | IV курс |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|
|                                                                               |                |                                               |        | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем.  | 4 сем. | 5 сем.   | 6 сем. | 7 сем.  | 8 сем. |
| Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина) | Кредити в ЄКТС | Кількість екзаменів за семестр                | 23     | 3      | 4      | 3       | 3      | 3        | 3      | 2       | 2      |
|                                                                               |                | Кількість диференційованих заліків за семестр | 3      | 0      | 1      | 0       | 1      | 0        | 1      | 0       | 0      |
| Цикл Загальної підготовки                                                     | 71,0           | Кількість заліків за семестр                  | 17     | 4      | 3      | 3       | 2      | 1        | 1      | 1       | 2      |
| Цикл Професійної підготовки                                                   | 109,0          | Кількість курсових проектів за семестр        | 1      | 0      | 0      | 0       | 0      | 0        | 0      | 0       | 1      |
|                                                                               |                | Кількість курсових робіт за семестр           | 3      | 0      | 0      | 0       | 0      | 1        | 1      | 1       | 0      |
|                                                                               |                | Кількість інд. завдань за семестр             | 5      | 2      | 3      | 0       | 0      | 0        | 0      | 0       | 0      |
| Всього                                                                        | 180,0          | Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.       |        | 84,0   | 84,0   | 84,0    | 84,0   | 84,0     | 84,0   | 84,0    | 84,0   |
|                                                                               |                | Обсяг навч. навант., акад. год.               | 7200,0 | 810,0  | 990,0  | 810,0   | 990,0  | 810,0    | 990,0  | 780,0   | 1020,0 |
|                                                                               |                | Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС               | 240,0  | 27,0   | 33,0   | 27,0    | 33,0   | 27,0     | 33,0   | 26,0    | 34,0   |
|                                                                               |                |                                               |        | 60,0   |        | 60,0    |        | 60,0     |        | 60,0    |        |

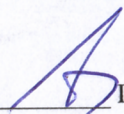
ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

 Олег ЛЯШУК

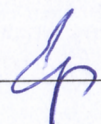
ПОГОДЖЕНО

Начальник навчального відділу

 Ігор ТКАЧЕНКО

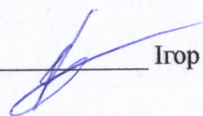
ПОГОДЖЕНО

Декан ФІС

 Ігор БАРАН

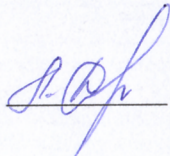
ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри комп'ютерних наук

 Ігор БОДНАРЧУК

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньої програми

 Леся ДМИТРОЦА