



Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ  
"Фаховий коледж зв'язку та інформатизації"  
Державного університету інтелектуальних технологій  
і зв'язку"



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра  
з галузі знань 12 Інформаційні технології  
спеціальності 122 Комп'ютерні науки  
освітня програма "Безпека комп'ютерних систем та мереж"  
Форма навчання денна

Кваліфікація технік-програміст  
Строк навчання 3 роки 10 місяців  
на основі базової загальної середньої освіти

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т      | К  | К  | Т  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т      | К  | 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      | К  | К  | Т  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  |   |   |
| 3    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | П  | П  | С      | К  | К  | К  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т       | П  | П  | П  | С       | С  | П  | П  | П      | П  | К  | К  | К       | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К | К |
| 4    | Т        | Т | Т | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С      | К  | К  | К  | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | С       | С  | П  | П  | П       | П  | ДР | ДР | ДР     | ДР | ДР | ДР |         |    |    |    |    |    |    |    |   |   |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДР – дипломна роботи

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практика | Державна атестація | Виконання дипломної роботи | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|----------------------------|----------|-------|
| 1     | 40                  | 0                   | 0        | 0                  | 0                          | 12       | 52    |
| 2     | 38                  | 0                   | 0        | 3                  | 0                          | 11       | 52    |
| 3     | 27                  | 3                   | 10       | 0                  | 0                          | 12       | 52    |
| 4     | 27                  | 3                   | 4        | 2                  | 4                          | 3        | 43    |
| Разом | 132                 | 6                   | 14       | 5                  | 4                          | 38       | 199   |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики                  | Семестр | Тижні |
|---------------------------------|---------|-------|
| Навчальна практика 1            | 4       | 4     |
| Навчальна практика 2            | 5,6     | 5     |
| Виробничо-технологічна практика | 6       | 5     |
| Переддипломна практика          | 8       | 4     |

### IV. АТЕСТАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ

| Назва навчальної дисципліни | Форма державної атестації | Семестр |
|-----------------------------|---------------------------|---------|
| Дипломна робота             | захист                    | 8       |
|                             |                           |         |
|                             |                           |         |
|                             |                           |         |

Розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної Ради ВСП "ФКЗІ ДУІТЗ"

від 29.08.2022 р. Протокол № 5

Голова Педагогічної Ради ВСП "ФКЗІ ДУІТЗ" С. Петрусенко

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

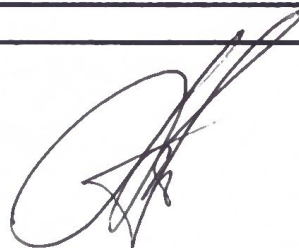
[illegible]

|                                                             |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|--------|---|-----|------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|
|                                                             |                                                    |   | Всього |   |     | 2248 |     |     | 2248 |    |     |     | 32 | 32 | 24 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Підготовка за ОПП                                           |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ                          |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 1.1 Дисципліни, що формують загальні компетентності         |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 1.1.1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК1                                                        | Історія України*                                   |   | 2      |   | 154 | 2    | 60  | 154 |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК2                                                        | Українська мова (за проф. спрямуванням)            |   | 6      |   |     | 1,5  | 45  | 26  | 4    |    | 22  | 19  |    |    |    |    |   | 2 |   |   |
| НОК3                                                        | Основи філософських знань                          |   | 7      |   |     | 1,5  | 45  | 32  | 20   |    | 12  | 13  |    |    |    |    |   |   | 2 |   |
| НОК4                                                        | Соціологія                                         |   | 8      |   |     | 1,5  | 45  | 22  | 18   |    | 4   | 23  |    |    |    |    |   |   |   | 2 |
| НОК5                                                        | Економічна теорія* (Основи економічної теорії)     |   | 4      |   | 30  | 1,5  | 45  | 30  |      |    |     | 15  |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК6                                                        | Основи правознавства*                              |   | 3      |   | 34  | 2    | 60  | 34  |      |    |     | 26  |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК7                                                        | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)        | 8 | 5-7    |   |     | 5,5  | 165 | 108 |      |    | 108 | 57  |    |    |    |    | 2 | 2 | 2 | 2 |
| НОК8                                                        | Культурологія                                      |   | 6      |   |     | 1,5  | 45  | 26  | 16   |    | 10  | 19  |    |    |    |    |   | 2 |   |   |
| Всього                                                      |                                                    | 1 | 10     |   |     | 17   | 510 | 432 | 58   | 0  | 156 | 172 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2 | 6 | 4 | 4 |
| 1.1.2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки    |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК9                                                        | Вища математика:                                   |   |        |   | 166 | 8    | 240 | 166 |      |    |     | 74  |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                                                             | математичний аналіз*                               |   | 3      |   | 80  | 4    | 120 | 80  |      |    |     | 40  |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                                                             | лінійна алгебра та аналітична геометрія*           |   | 1,2    |   | 74  | 4    | 120 | 74  |      |    |     | 46  |    |    |    |    |   |   |   |   |
|                                                             | диференціальні рівняння*                           |   | 1      |   | 34  | 2    | 60  | 30  |      |    |     | 30  |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК10                                                       | Дискретна математика*                              |   | 1      |   | 34  | 2    | 60  | 34  |      |    |     | 26  |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК11                                                       | Теорія ймовірностей та математична статистика      | 5 |        |   |     | 3    | 90  | 56  | 28   |    | 28  | 34  |    |    |    |    | 4 |   |   |   |
| НОК12                                                       | Теорія алгоритмів                                  | 4 |        |   |     | 4    | 120 | 80  | 40   |    | 40  | 40  |    |    |    | 4  |   |   |   |   |
| НОК13                                                       | Чисельні методи*                                   |   | 1      |   | 34  | 2    | 60  | 34  |      |    |     | 26  |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК14                                                       | Математичні методи дослідження операцій            |   | 6      |   |     | 2    | 60  | 26  | 14   |    | 12  | 34  |    |    |    |    |   | 2 |   |   |
| НОК15                                                       | Фізика (фізика та астрономія)*                     |   | 2,4    |   | 228 | 5    | 150 | 148 |      |    |     | 2   |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК16                                                       | Основи екології (Екологія)*                        |   | 1      |   | 34  | 2    | 60  | 34  |      |    |     | 26  |    |    |    |    |   |   |   |   |
| Всього                                                      |                                                    | 2 | 10     |   |     | 30   | 900 | 596 | 82   | 0  | 80  | 304 | 0  | 0  | 0  | 4  | 4 | 2 | 0 | 0 |
| 1.2 Дисципліни, що формують спеціальні компетентності       |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| 1.2.1 Цикл професійної підготовки                           |                                                    |   |        |   |     |      |     |     |      |    |     |     |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК17                                                       | Алгоритмізація та програмування* (Технології)      |   | 4      |   | 148 | 6    | 180 | 148 |      |    |     | 32  |    |    |    |    |   |   |   |   |
| НОК18                                                       | Офісні технології                                  |   | 3      |   |     | 2    | 60  | 34  | 14   |    | 20  | 26  |    |    | 2  |    |   |   |   |   |
| НОК19                                                       | Об'єктно-орієнтоване програмування                 | 6 | 5      | 6 |     | 5    | 150 | 108 | 68   |    | 40  | 42  |    |    |    |    | 4 | 4 |   |   |
| НОК20                                                       | Організація баз даних та знань                     |   | 7,8    |   |     | 4    | 120 | 86  | 44   | 22 | 20  | 34  |    |    |    |    |   |   | 4 | 2 |
| НОК21                                                       | Розробка клієнт-серверних застосунків              | 6 | 5      |   |     | 5    | 150 | 110 | 60   |    | 50  | 40  |    |    |    |    | 6 | 2 |   |   |
| НОК22                                                       | Забезпечення безпеки в телекомунікаціях            | 6 | 5      | 5 |     | 6    | 180 | 110 | 54   | 28 | 28  | 70  |    |    |    |    | 6 | 2 |   |   |
| НОК23                                                       | Безпека розробки та підтримки додатків             | 8 | 7      |   |     | 5    | 150 | 108 | 54   |    | 54  | 42  |    |    |    |    |   |   | 4 | 4 |
| НОК24                                                       | Основи інформаційної безпеки та керування доступом | 7 |        |   |     | 4    | 120 | 64  | 34   |    | 30  | 56  |    |    |    |    |   |   | 4 |   |
| НОК25                                                       | Електроніка та основи схемотехніки                 |   | 3      |   |     | 3    | 90  | 68  | 38   | 30 |     | 22  |    |    | 4  |    |   |   |   |   |
| НОК26                                                       | Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера |   | 6      |   |     | 3    | 90  | 56  | 30   | 26 |     | 34  |    |    |    |    | 4 |   |   |   |
| НОК27                                                       | Основи телекомунікацій та комп'ютерні мережі       | 4 |        |   |     | 4    | 120 | 80  | 40   | 40 |     | 40  |    |    |    | 4  |   |   |   |   |
| НОК28                                                       | Економіка та основи IT-бізнесу                     |   | 8      |   |     | 2    | 60  | 22  | 12   |    | 10  | 38  |    |    |    |    |   |   |   | 2 |
| НОК29                                                       | Охорона праці та безпека життєдіяльності           |   | 7      |   |     | 2    | 60  | 32  | 16   |    | 16  | 28  |    |    |    |    |   |   | 2 |   |

|                                                 |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|----|---|----|----|
|                                                 | Всього                                                                          | 6    | 10 | 2 |    | 51  | 1530 | 1026 | 464 | 146 | 268 | 504 | 0 | 0 | 6 | 4 | 20 | 8 | 14 | 8  |
| <b>1.2.2 Цикл практичної підготовки</b>         |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| НОК30                                           | Навчальна практика 1                                                            |      | 4  |   | 36 | 3   | 90   | 36   |     |     |     | 54  |   |   |   |   |    |   |    |    |
| НОК31                                           | Навчальна практика 2                                                            |      | 6  |   |    | 7,5 | 225  | 90   |     |     |     | 135 |   |   |   |   |    |   |    |    |
| НОК32                                           | Виробничо-технологічна практика                                                 |      | 6  |   |    | 7,5 | 225  | 225  |     |     |     | 225 |   |   |   |   |    |   |    |    |
| НОК33                                           | Переддипломна практика                                                          |      | 8  |   |    | 6   | 180  | 180  |     |     |     | 180 |   |   |   |   |    |   |    |    |
| НОК34                                           | Кваліфікаційна (дипломна) робота                                                | 8КвР |    |   |    | 6   | 180  | 180  |     |     |     | 180 |   |   |   |   |    |   |    |    |
|                                                 | Всього                                                                          |      | 4  | 0 | 36 | 30  | 900  | 711  | 0   | 0   | 0   | 774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 0  | 0  |
| <b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>        |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| <b>2.1 За вибором закладу освіти</b>            |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК1.1                                          | Криптографічний захист інформації                                               | 8    |    |   |    | 5   | 150  | 66   | 30  | 36  |     | 84  |   |   |   |   |    |   |    | 6  |
| ВОК1.2                                          | Тестування програмних систем і комплексів                                       |      | 8  |   |    | 3   | 90   | 44   | 24  | 20  |     | 46  |   |   |   |   |    |   |    | 4  |
| ВОК1.3                                          | Законодавство в області інформаційної безпеки                                   | 5    |    |   |    | 3   | 90   | 28   | 18  |     | 10  | 62  |   |   |   |   | 2  |   |    |    |
| ВОК1.4                                          | Комп'ютерна графіка та технології 3D моделювання                                |      | 6  |   |    | 4   | 120  | 52   | 30  |     | 22  | 68  |   |   |   |   |    | 4 |    |    |
| ВОК1.5                                          | WEB-технології та WEB-дизайн                                                    | 8    | 7  |   |    | 7   | 210  | 108  | 54  | 24  | 30  | 102 |   |   |   |   |    |   | 4  | 4  |
| ВОК1.6                                          | Операційні системи                                                              | 7    |    |   |    | 5   | 150  | 84   | 44  | 40  |     | 66  |   |   |   |   |    | 4 | 2  |    |
|                                                 | Всього                                                                          | 4    | 3  | 0 | 0  | 27  | 810  | 382  | 200 | 120 | 62  | 428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 8 | 6  | 14 |
| <b>2.2. За вибором здобувачів освіти</b>        |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| <b>Блок професійних вибіркових дисциплін №1</b> |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.1                                          | Стандартизація та сертифікація програмних комплексів                            |      | 5  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.2                                          | Інтелектуальна власність та авторське право                                     |      | 5  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.3                                          | Правове регулювання інформаційної діяльності підприємства                       |      | 5  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
|                                                 | Всього                                                                          |      | 1  |   |    | 2   | 60   | 28   | 18  |     | 10  | 32  |   |   |   |   | 2  |   |    |    |
| <b>Блок професійних вибіркових дисциплін №2</b> |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.4                                          | Безпека технологій електронного документообігу                                  |      | 6  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.5                                          | Програмування механізмів інформаційної безпеки                                  |      | 6  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.6                                          | Захист інфраструктури веб додатку                                               |      | 6  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
|                                                 | Всього                                                                          |      | 1  |   |    | 4   | 120  | 52   | 32  |     | 20  | 68  |   |   |   |   |    | 4 |    |    |
| <b>Блок професійних вибіркових дисциплін №3</b> |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.7                                          | Компонентна база засобів технічного захисту інформації                          |      | 8  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.8                                          | Засоби приймання та обробки інформації в системах технічного захисту інформації |      | 8  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.9                                          | Захист програмного забезпечення та даних                                        |      | 8  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
|                                                 | Всього                                                                          |      | 1  |   |    | 5   | 150  | 76   | 40  |     | 36  | 74  |   |   |   |   |    |   | 2  | 4  |
| <b>Блок професійних вибіркових дисциплін №4</b> |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.10                                         | Безпека інформаційних та комунікаційних систем                                  |      | 7  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.11                                         | Системи технічного захисту інформації                                           |      | 7  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
| ВОК2.12                                         | Технічні засоби охорони об'єктів                                                |      | 7  |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |
|                                                 | Всього                                                                          |      | 1  |   |    | 4   | 120  | 64   | 24  |     | 40  | 56  |   |   |   |   |    |   | 4  |    |
| <b>Блок професійних вибіркових дисциплін №5</b> |                                                                                 |      |    |   |    |     |      |      |     |     |     |     |   |   |   |   |    |   |    |    |

|                                                                                             |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|-----|--|-----|--------|---------|-----|-----|---|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ВОК2.13                                                                                     | Побудова команди і робота в групі            |  | 6   |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ВОК2.14                                                                                     | Менеджмент командної розробки систем захисту |  | 6   |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| ВОК2.15                                                                                     | Психологія в ІТ - сфері                      |  | 6   |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Всього                                                                                      |                                              |  | 1   |  |     | 3      | 90      | 26  | 16  |   | 10  | 64  |    |    |    |    | 2  |    |    |    |
| Всього за вибірковою частиною                                                               |                                              |  | 5   |  | 0   | 18     | 540     | 246 | 130 |   | 116 | 294 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 6  | 6  | 4  |
| ФАКУЛЬТАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ                                                          |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Загальноосвітня підготовка                                                                  |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1                                                                                           | Фізична культура                             |  |     |  | 154 |        |         | 154 |     |   |     |     | 2  | 2  | 2  | 2  |    |    |    |    |
| Всього                                                                                      |                                              |  |     |  |     | 0      | 0       | 154 | 0   | 0 | 0   | 0   | 2  | 2  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Підготовка за ОПП                                                                           |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Нормативні навчальні дисципліни<br>( Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки) |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1                                                                                           | Фізичне виховання                            |  | 5-8 |  |     | 7      | 210     | 108 |     |   | 108 | 102 |    |    |    |    | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Всього                                                                                      |                                              |  | 4   |  |     | 7      | 210     | 108 | 0   | 0 | 108 | 102 | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Загальна кількість                                                                          |                                              |  |     |  |     | 180,00 | 5400,00 |     |     |   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Кількість годин на тиждень                                                                  |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     | 32 | 32 | 30 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Кількість годин на тиждень з фізичним вихованням (фізичною культурою)                       |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     | 34 | 34 | 32 | 33 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Кількість екзаменів                                                                         |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     | 0  | 0  | 0  | 2  | 2  | 3  | 2  | 4  |
| Кількість заліків                                                                           |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     | 5  | 3  | 4  | 6  | 6  | 11 | 7  | 6  |
| Кількість курсових проєктів                                                                 |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Кількість курсових робіт                                                                    |                                              |  |     |  |     |        |         |     |     |   |     |     | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 0  |

Заступник директора з навчальної роботи



Юлія ТРОФИМЕНКО