



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої ради  
\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань  
G - Інженерія, виробництво та будівництво  
за спеціальністю G16 "Гірництво та нафтогазові технології"

за освітньо-професійною програмою  
**"Геоінженерія"**  
Форма здобуття вищої освіти \_\_\_\_\_  
Випускова кафедра  
Кафедра геоінженерії

Факультет/ННІ \_\_\_\_\_

Кваліфікація \_\_\_\_\_

Строк навчання \_\_\_\_\_

на основі \_\_\_\_\_

Академічні групи \_\_\_\_\_

Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту

бакалавр з гірництва та нафтогазових технологій

3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти

ГС-351

I. Графік навчального процесу

| Курс        | Вересень |            |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |   |                     |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |          | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень                          |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |                                   |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |                                  |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----------|------------|---|---|---------|---|---|---|----------|---|---------------------|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----------|-------|----|----|----|----------|----|----|----|----------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|-----------------------------------|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|
|             | 0        | 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           | -        | С          | С | Т | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т | Т                   | Т  | Т       | Т  | Т  | -  | С      | С  | Т  | Т        | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т                                | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | -       | С                                 | С  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т                                | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  |    |
| 2           | -        | Т          | С | С | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т | Т                   | Т  | Т       | Т  | Т  | -  | С      | С  | Т  | Т        | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т                                | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | -  | С       | С                                 | Т  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т                                | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  |    |
| 3           | -        | Т          | С | С | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т | Т                   | Т  | Т       | Т  | Т  | -  | С      | С  | Т  | Т        | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т                                | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | П  | П       | С                                 | С  | Т  | Т      | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т                                | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  |
| 4           | -        | Т          | С | С | Т       | Т | Т | Т | Т        | Т | Т                   | Т  | Т       | Т  | Т  | -  | С      | С  | Т  | Т        | Т     | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т                                | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | П  | П       | Д                                 | Д  | Д  | Д      | А  | А  | -  | -       | -  | -                                | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
| Позначення: |          | Теор.навч. |   |   |         |   | С |   |          |   | Екзаменаційна сесія |    |         |    |    | П  |        |    |    | Практика |       |    |    |    | Д        |    |    |    | Виконання кваліфікаційної роботи |    |    |    |         | А  |    |    |         | Атестація здобувачів вищої освіти |    |    |        |    | К  |    |         |    | Канікули здобувачів вищої освіти |    |    |    |    |    |    |

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Міжсесійний період | Сесія | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|------|--------------------|-------|----------|-----------------------|-----------|----------|-------|
| 1    | 44                 | 6     | 0        | 0                     | 0         | 0        | 50    |
| 2    | 44                 | 6     | 0        | 0                     | 0         | 0        | 50    |
| 3    | 43                 | 6     | 2        | 0                     | 0         | 0        | 51    |
| 4    | 27                 | 5     | 4        | 4                     | 2         | 0        | 42    |

III. ПРАКТИКА

| Назва практики               | Семестр | Тижні |
|------------------------------|---------|-------|
| Навчально-ознайомча практика | 6       | 2     |
| Переддипломна практика       | 8       | 4     |

IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації     | Семестр |
|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| Дипломне проектування       | Захист кваліфікаційної роботи | 8       |

V. План освітнього процесу

| шифр за ОП                                                                                    | Освітні компоненти                                                | Контрольні заходи |        |     |           |     |          |            | Загальний обсяг | Кількість годин |        |                  |             | Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами |                             |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----|-----------|-----|----------|------------|-----------------|-----------------|--------|------------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|--------|-----|--------|----|----|----|----|
|                                                                                               |                                                                   | Екзамени          | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Кред. ЕСТS |                 | Аудиторних      |        |                  |             | 1 курс                                            |                             | 2 курс |    | 3 курс |     | 4 курс |    |    |    |    |
|                                                                                               |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 | Всього          | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС                                               | Семестри                    |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
|                                                                                               |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   | 1                           | 2      | 3  | 4      | 5   | 6      | 7  | 8  |    |    |
|                                                                                               |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   | Кількість тижнів у семестрі |        |    |        |     |        |    |    | 17 | 27 |
| 1                                                                                             | 2                                                                 | 3                 | 4      | 5   | 6         | 7   | 8        | 9          | 10              | 11              | 12     | 13               | 14          | 15                                                | 17                          | 18     | 19 | 20     | 21  | 22     | 23 | 24 |    |    |
| 1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти                                                              |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| Цикл загальної підготовки                                                                     |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 01                                                                                         | Українська мова за професійним спрямуванням                       |                   | 2      | 2   |           |     |          | 2.0        | 60              | 8               | 6      | 2                |             | 52                                                |                             |        | 8  |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 02                                                                                         | Історія науки і техніки                                           |                   | 1      | 1   |           |     |          | 2.0        | 60              | 8               | 6      | 2                |             | 52                                                | 8                           |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 03                                                                                         | Основи здорового способу життя                                    |                   | 2      | 1   |           |     |          | 3          | 90              | 12              | 6      | 6                |             | 78                                                | 6                           | 6      |    |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 04                                                                                         | Англійська мова                                                   |                   | 2      | 1   |           |     |          | 5          | 150             | 16              |        | 16               |             | 134                                               | 8                           | 8      |    |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 05                                                                                         | Економіка і організація виробництва                               |                   | 7      | 7   |           |     |          | 4.0        | 120             | 10              | 6      | 4                |             | 110                                               |                             |        |    |        |     |        |    |    | 10 |    |
| 30 06                                                                                         | Охорона праці                                                     |                   | 7      | 7   |           |     |          | 4.0        | 120             | 10              | 6      | 4                |             | 110                                               |                             |        |    |        |     |        |    | 10 |    |    |
| 30 07                                                                                         | Вступ до філософії                                                |                   | 3      | 3   |           |     |          | 2.0        | 60              | 8               | 6      | 2                |             | 52                                                |                             |        | 8  |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 08                                                                                         | Трудове право                                                     |                   | 5      | 5   |           |     |          | 2.0        | 60              | 8               | 6      | 2                |             | 52                                                |                             |        |    |        | 8   |        |    |    |    |    |
| 30 09                                                                                         | Англійська мова професійного спрямування                          |                   | 4      | 3   |           |     |          | 5          | 150             | 16              |        | 16               |             | 134                                               |                             |        | 8  | 8      |     |        |    |    |    |    |
| 30 10                                                                                         | Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання                |                   | 3      | 3   |           |     |          | 3.0        | 90              | 8               | 4      | 4                |             | 82                                                |                             |        | 8  |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 11                                                                                         | Фізика                                                            | 1                 | 1      | 1   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 4      | 4                | 4           | 138                                               | 12                          |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 12.1                                                                                       | Прикладна механіка. Частина 1. Теоретична механіка                |                   | 3      | 3   | 3         |     |          | 4.0        | 120             | 10              | 4      | 6                |             | 110                                               |                             |        | 10 |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 12.2                                                                                       | Прикладна механіка. Частина 2. Опір матеріалів                    |                   | 4      | 4   | 4         |     |          | 4.0        | 120             | 10              | 4      | 6                |             | 110                                               |                             |        |    | 10     |     |        |    |    |    |    |
| 30 13                                                                                         | Вища математика                                                   | 1                 | 1      | 1   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 6      | 6                |             | 138                                               | 12                          |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| 30 14                                                                                         | Хімія                                                             |                   | 2      | 2   |           |     | 2        | 4.0        | 120             | 8               | 4      |                  | 4           | 112                                               |                             |        | 8  |        |     |        |    |    |    |    |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки                                               |                                                                   | 2                 | 13     | 15  | 4         | 0   | 1        | 54         | 1620            | 156             | 68     | 80               | 8           | 1464                                              | 46                          | 30     | 34 | 18     | 8   | 0      | 20 | 0  |    |    |
| Цикл професійної підготовки                                                                   |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 01                                                                                         | Інженерна геологія                                                | 1                 | 1      | 1   |           |     |          | 5.0        | 150             | 14              | 6      | 6                | 2           | 136                                               | 14                          |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 02                                                                                         | Інформаційні технології та комунікаційні мережі                   |                   | 1      | 1   | 1         |     |          | 5.0        | 150             | 14              | 4      | 10               |             | 136                                               | 14                          |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 03                                                                                         | Теорія вибуху                                                     | 2                 | 2      | 2   |           |     |          | 6.0        | 180             | 14              | 6      | 4                | 4           | 166                                               |                             |        | 14 |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 04                                                                                         | Геоінформаційні системи                                           | 2                 | 2      | 2   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 4      | 8                |             | 138                                               |                             |        | 12 |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 05                                                                                         | Системи архітектурного проектування                               |                   | 3      | 3   |           |     |          | 4.0        | 120             | 10              | 4      | 6                |             | 110                                               |                             |        |    | 10     |     |        |    |    |    |    |
| ПО 06                                                                                         | Комп'ютерна графіка                                               | 2                 | 2      | 2   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 4      | 8                |             | 138                                               |                             |        | 12 |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 07                                                                                         | Основи гірничого виробництва                                      |                   | 2      | 2   |           |     | 2        | 4.0        | 120             | 10              | 4      | 6                |             | 110                                               |                             |        | 10 |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 08.1                                                                                       | Геомеханіка. Частина 1. Фізика гірських порід                     | 3                 | 3      | 3   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 4      | 4                | 4           | 138                                               |                             |        |    | 12     |     |        |    |    |    |    |
| ПО 08.2                                                                                       | Геомеханіка. Частина 2. Механіка гірських порід. Механіка ґрунтів | 4                 | 4      | 4   |           |     |          | 6.0        | 180             | 12              | 4      | 4                | 4           | 168                                               |                             |        |    |        | 12  |        |    |    |    |    |
| ПО 09                                                                                         | Геодезія та геотроніка                                            | 4                 | 4      | 4   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 4      | 4                | 4           | 138                                               |                             |        |    |        | 12  |        |    |    |    |    |
| ПО 10                                                                                         | Маркшейдерська справа                                             | 5                 | 5      | 5   |           |     |          | 5.0        | 150             | 22              | 6      | 6                | 10          | 128                                               |                             |        |    |        |     | 22     |    |    |    |    |
| ПО 11                                                                                         | Матеріалознавство та основи будівельної справи                    |                   | 3      | 3   |           |     | 3        | 4.0        | 120             | 10              | 4      | 6                |             | 110                                               |                             |        |    | 10     |     |        |    |    |    |    |
| ПО 12                                                                                         | Екологічна безпека в гірництві                                    |                   | 1      | 1   |           |     |          | 4.0        | 120             | 8               | 4      | 4                |             | 112                                               | 8                           |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| ПО 13                                                                                         | Технологія, механізація та організація геотехнічного будівництва  | 3                 | 3      | 3   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 6      | 6                |             | 138                                               |                             |        |    | 12     |     |        |    |    |    |    |
| ПО 14                                                                                         | Будівельні матеріали і конструкції підземних споруд               |                   | 5      | 5   |           |     | 5        | 4.0        | 120             | 20              | 10     | 10               |             | 100                                               |                             |        |    |        |     | 20     |    |    |    |    |
| ПО 15                                                                                         | Будівельна механіка                                               | 4                 | 4      | 4   |           |     |          | 5.0        | 150             | 12              | 6      | 6                |             | 138                                               |                             |        |    |        | 12  |        |    |    |    |    |
| ПО 16                                                                                         | Кріплення гірничих виробок та підземних споруд                    | 6                 | 6      | 6   |           |     |          | 6.0        | 180             | 28              | 14     | 14               |             | 152                                               |                             |        |    |        |     |        | 28 |    |    |    |
| ПО 17                                                                                         | Технологія спорудження вертикальних виробок                       | 6                 | 6      | 6   |           |     |          | 6.0        | 180             | 28              | 14     | 14               |             | 152                                               |                             |        |    |        |     |        | 28 |    |    |    |
| ПО 18                                                                                         | Геоінженерінг та тунелювання                                      | 7                 | 7      |     |           | 7   | 7.0      | 210        | 24              | 12              | 12     | 12               |             | 186                                               |                             |        |    |        |     |        |    | 24 |    |    |
| ПО 19                                                                                         | Підвалини та фундаменти                                           | 5                 | 5      |     |           |     | 5.0      | 150        | 22              | 8               | 10     | 4                | 128         |                                                   |                             |        |    |        |     | 22     |    |    |    |    |
| ПО 20                                                                                         | Підвалини та фундаменти. Курсова робота                           |                   | 5      |     |           |     | 1.0      | 30         | 0               |                 |        |                  | 30          |                                                   |                             |        |    |        |     | X      |    |    |    |    |
| ПО 21                                                                                         | Геоінженерія мегаполісу                                           | 7                 | 7      |     |           |     | 7.0      | 210        | 24              | 12              | 12     | 12               |             | 186                                               |                             |        |    |        |     |        |    | 24 |    |    |
| ПО 22                                                                                         | Геоінженерія мегаполісу. Курсовий проект                          | 7                 |        |     |           |     | 2.0      | 60         | 0               |                 |        |                  | 60          |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    | X  |    |
| ПО 23                                                                                         | Навчально-ознайомча практика <sup>†</sup>                         |                   | 6      |     |           |     | 3.0      | 90         | 0               |                 |        |                  | 90          |                                                   |                             |        |    |        |     |        | X  |    |    |    |
| ПО 24                                                                                         | Переддипломна практика <sup>†</sup>                               |                   | 8      |     |           |     | 6.0      | 180        | 0               |                 |        |                  | 180         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    | X  |
| ПО 25                                                                                         | Дипломне проектування                                             |                   | 8      |     |           |     | 6.0      | 180        | 0               |                 |        |                  | 180         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    | X  |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки                                             |                                                                   | 15                | 10     | 21  | 13        | 0   | 4        | 126        | 3780            | 332             | 140    | 160              | 32          | 3448                                              | 36                          | 48     | 44 | 36     | 64  | 56     | 48 | 0  |    |    |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ                                                                            |                                                                   | 17                | 23     | 36  | 17        | 0   | 5        | 180        | 5400            | 488             | 208    | 240              | 40          | 4912                                              | 82                          | 78     | 78 | 54     | 72  | 56     | 68 | 0  |    |    |
| 2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти                                                               |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу) |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| ЗВ 01                                                                                         | Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу                                  |                   | 3      | 3   |           |     | 2.0      | 60         | 8               | 6               | 2      |                  | 52          |                                                   |                             |        | 8  |        |     |        |    |    |    |    |
| ЗВ 02                                                                                         | Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу                                  |                   | 4      | 4   |           |     | 2.0      | 60         | 8               | 6               | 2      |                  | 52          |                                                   |                             |        |    | 8      |     |        |    |    |    |    |
| Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки                                                 |                                                                   | 0                 | 2      | 2   | 0         | 0   | 0        | 4          | 120             | 16              | 12     | 4                | 0           | 104                                               | 0                           | 0      | 8  |        | 8   | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів   |                                                                   |                   |        |     |           |     |          |            |                 |                 |        |                  |             |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    |    |
| ПВ 01                                                                                         | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу                                   |                   | 4      | 4   |           |     | 4.0      | 120        | 12              | 6               | 6      |                  | 108         |                                                   |                             |        |    |        | 12  |        |    |    |    |    |
| ПВ 02                                                                                         | Освітній компонент 2 Ф-каталогу                                   |                   | 5      | 5   |           |     | 4.0      | 120        | 16              | 8               | 8      |                  | 104         |                                                   |                             |        |    |        |     | 16     |    |    |    |    |
| ПВ 03                                                                                         | Освітній компонент 3 Ф-каталогу                                   |                   | 5      | 5   |           |     | 4.0      | 120        | 16              | 8               | 8      |                  | 104         |                                                   |                             |        |    |        |     | 16     |    |    |    |    |
| ПВ 04                                                                                         | Освітній компонент 4 Ф-каталогу                                   |                   | 5      | 5   |           |     | 4.0      | 120        | 16              | 8               | 8      |                  | 104         |                                                   |                             |        |    |        |     | 16     |    |    |    |    |
| ПВ 05                                                                                         | Освітній компонент 5 Ф-каталогу                                   |                   | 6      | 6   |           |     | 4.0      | 120        | 16              | 8               | 8      |                  | 104         |                                                   |                             |        |    |        |     |        | 16 |    |    |    |
| ПВ 06                                                                                         | Освітній компонент 6 Ф-каталогу                                   |                   | 6      | 6   |           |     | 4.0      | 120        | 16              | 8               | 8      |                  | 104         |                                                   |                             |        |    |        |     |        | 16 |    |    |    |
| ПВ 07                                                                                         | Освітній компонент 7 Ф-каталогу                                   |                   | 6      | 6   |           |     | 4.0      | 120        | 16              | 8               | 8      |                  | 104         |                                                   |                             |        |    |        |     |        | 16 |    |    |    |
| ПВ 08                                                                                         | Освітній компонент 8 Ф-каталогу                                   |                   | 6      | 6   |           |     | 4.0      | 120        | 16              | 8               | 8      |                  | 104         |                                                   |                             |        |    |        |     |        | 16 |    |    |    |
| ПВ 09                                                                                         | Освітній компонент 9 Ф-каталогу                                   |                   | 7      | 7   |           |     | 4.0      | 120        | 12              | 6               | 6      |                  | 108         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    | 12 |    |    |
| ПВ 10                                                                                         | Освітній компонент 10 Ф-каталогу                                  |                   | 7      | 7   |           |     | 4.0      | 120        | 12              | 6               | 6      |                  | 108         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    | 12 |    |    |
| ПВ 11                                                                                         | Освітній компонент 11 Ф-каталогу                                  |                   | 8      | 8   |           |     | 4.0      | 120        | 12              | 6               | 6      |                  | 108         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    | 12 |
| ПВ 12                                                                                         | Освітній компонент 12 Ф-каталогу                                  |                   | 8      | 8   |           |     | 4.0      | 120        | 12              | 6               | 6      |                  | 108         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    | 12 |
| ПВ 13                                                                                         | Освітній компонент 13 Ф-каталогу                                  |                   | 8      | 8   |           |     | 4.0      | 120        | 12              | 6               | 6      |                  | 108         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    | 12 |
| ПВ 14                                                                                         | Освітній компонент 14 Ф-каталогу                                  |                   | 8      | 8   |           |     | 4.0      | 120        | 12              | 6               | 6      |                  | 108         |                                                   |                             |        |    |        |     |        |    |    |    | 12 |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки                                               |                                                                   | 0                 | 14     | 14  | 0         | 0   | 0        | 56         | 1680            | 196             | 98     | 98               | 0           | 1484                                              | 0                           | 0      | 0  | 0      | 12  | 48     | 64 | 24 | 48 |    |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ                                                                             |                                                                   | 0                 | 16     | 16  | 0         | 0   | 0        | 60         | 1800            | 212             | 110    | 102              | 0           | 1588                                              | 0                           | 0      | 8  | 20     | 48  | 64     | 24 | 48 |    |    |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:                                                                           |                                                                   | 17                | 39     | 52  | 17        | 0   | 5        | 240        | 7200            | 700             | 318    | 342              | 40          | 6500                                              | 82                          | 78     | 86 | 74     | 120 | 120    | 92 | 48 |    |    |