



## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
\_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2024 р.

|                   |   |                             |  |
|-------------------|---|-----------------------------|--|
| Спеціальність     | 172 Телекомунікації та радіотехніка                       | Факультет/ННІ               | Факультет електроніки                      |
| Освітня програма  | Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем | Форма здобуття вищої освіти | Очна (денна)                               |
| Освітній ступінь  | бакалавра   | Строк навчання              | 3 роки 10 місяців                          |
| Випускова кафедра | Кафедра конструювання електронно-обчислювальної апаратури | Кваліфікація                | бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки |

| № п/п  | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)                   | Кафедра | К-ть здобув. |          | Обсяг дисциплін |             | Аудиторні години |            |                    |                    |                    |            |                    |           | Контрольні заходи |          |           |           |                |                 |           |          | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
|--|--|---------|--------------|----------|-----------------|-------------|------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|----------------|-----------------|-----------|----------|--|---|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|---|
|  |  |         | Бюджет       | Контракт | Кред ЕCTS       | Години      | Всього           | Лекції     |                    | Практ. (комп. прк) |                    | Лабор      |                    | Інд. зан. | СРС               | Екзамени | Заліки    | МКР       | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР,РР,ГР | ДКР      | Реф.   | 4 курс                                  |           | 7 семестр   |             | 8 семестр |           |          |          |   |
|  |  |         |              |          |                 |             |                  | за НП      | з урах. Інд занять | за НП              | з урах. Інд занять | за НП      | з урах. Інд занять |           |                   |          |           |           |                |                 |           |          |  | ДК-11 (Б: 8, К: 1); ДК-12 (Б: 6, К: 2); | 18 тижнів | 9 тижнів    | у т.ч.      |           | у т.ч.    |          |          |   |
|  |  |         | Лекц         | Практ    | Лаб             | Лекц        | Практ            | Лаб        | Всього             | Лекц               | Практ              | Лаб        | Всього             | Лекц      | Практ             | Лаб      |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| 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       |   |
| <b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>  |  |         |              |          |                 |             |                  |            |                    |                    |                    |            |                    |           |                   |          |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| <b>Цикл загальної підготовки</b>   |  |         |              |          |                 |             |                  |            |                    |                    |                    |            |                    |           |                   |          |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| 1  | Економіка і організація виробництва  | ЕК      | 14           | 3        | 4.0             | 120         | 72               | 36         | -                  | 36                 | -                  | -          | -                  | 0         | 48                | 7        | 7         |           |                |                 |           |          |  |   | 4         | 2           | 2           |           |           |          |          |   |
| 2  | Охорона праці та цивільний захист  | ОПЦБ    | 14           | 3        | 4.0             | 120         | 72               | 36         | -                  | 28                 | -                  | 8          | -                  | 0         | 48                | 7        | 7         |           |                |                 |           |          |  |   | 4         | 2           | 1.56        | 0.44      |           |          |          |   |
| 3  | Іноземна мова професійного спрямування 2   | АМТС1   | 14           | 3        | 3               | 90          | 54               | -          | -                  | 54                 | -                  | -          | -                  | 0         | 36                | 8        | 7         |           |                |                 |           |          |  | 2                                       |           | 2           |             | 2         |           | 2        |          |   |
| 4  | Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки- 1  | КЕОА    | 14           | 3        | 2.5             | 75          | 36               | 18         | -                  | -                  | -                  | 18         | -                  | 0         | 39                | 7        | 7         |           |                |                 |           |          |  | 2                                       | 1         |             | 1           |           |           |          |          |   |
| 5  | Основи теорії телекомунікацій і радіотехніки- 2  | КЕОА    | 14           | 3        | 5.0             | 150         | 54               | 18         | -                  | -                  | -                  | 36         | -                  | 0         | 96                | 8        | 8         |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             | 6         | 2         |          | 4        |   |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки  |  |         |              |          | 18.5            | 555         | 288              | 108        | 0                  | 118                | 0                  | 62         | 0                  | 0         | 267               | 3        | 2         | 5         | 0              | 0               | 0         | 0        | 0  | 0                                       | 12        | 5           | 5.56        | 1.44      | 8         | 2        | 2        | 4 |
| <b>Цикл професійної підготовки</b>   |  |         |              |          |                 |             |                  |            |                    |                    |                    |            |                    |           |                   |          |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| 6  | Мікропроцесорні технології і компоненти радіоелектронної апаратури-2                           | КЕОА    | 14           | 3        | 1.5             | 45          | 18               | -          | -                  | 18                 | -                  | -          | -                  | 0         | 27                | 7        |           |           |                |                 |           |          |  |   | 1         |             | 1           |           |           |          |          |   |
| 7  | Курсовий проект з мікропроцесорної технології і компонентної радіоелектронної апаратури        | КЕОА    | 14           | 3        | 1.5             | 45          | 0                | -          | -                  | -                  | -                  | -          | -                  | 0         | 45                | 7        |           | 7         |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| 8  | Моделювання технічних систем та технологічних процесів-1                                       | КЕОА    | 14           | 3        | 3.0             | 90          | 36               | 18         | -                  | 18                 | -                  | -          | -                  | 0         | 54                | 7        | 7         |           |                |                 |           |          |  | 2                                       | 1         | 1           |             |           |           |          |          |   |
| 9  | Моделювання технічних систем і технологічних процесів-2  | КЕОА    | 14           | 3        | 3.5             | 105         | 54               | 36         | -                  | 18                 | -                  | -          | -                  | 0         | 51                | 8        | 8         |           |                | 8               |           |          |  |   |           |             |             | 6         | 4         | 2        |          |   |
| 10   | Переддипломна практика †   | КЕОА    | 14           | 3        | 6.0             | 180         | 0                | -          | -                  | -                  | -                  | -          | -                  | 0         | 180               | 8        |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| 11   | Дипломне проектування  | КЕОА    | 14           | 3        | 6.0             | 180         | 0                | -          | -                  | -                  | -                  | -          | -                  | 0         | 180               |          |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки  |  |         |              |          | 21.5            | 645         | 108              | 54         | 0                  | 54                 | 0                  | 0          | 0                  | 0         | 537               | 1        | 4         | 2         | 0              | 1               | 1         | 0        | 0  | 3                                       | 1         | 2           | 0           | 6         | 4         | 2        | 0        |   |
| <b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>  |  |         |              |          | <b>40</b>       | <b>1200</b> | <b>396</b>       | <b>162</b> | <b>0</b>           | <b>172</b>         | <b>0</b>           | <b>62</b>  | <b>0</b>           | <b>0</b>  | <b>804</b>        | <b>4</b> | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>0</b>       | <b>1</b>        | <b>1</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>15</b>                               | <b>6</b>  | <b>7.56</b> | <b>1.44</b> | <b>14</b> | <b>6</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> |   |
| <b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>   |  |         |              |          |                 |             |                  |            |                    |                    |                    |            |                    |           |                   |          |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| <b>Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів</b> |  |         |              |          |                 |             |                  |            |                    |                    |                    |            |                    |           |                   |          |           |           |                |                 |           |          |  |   |           |             |             |           |           |          |          |   |
| 12   | Основи проектування вбудованих систем  | КЕОА    | 14           | 3        | 4.0             | 120         | 54               | 36         | -                  | -                  | -                  | 18         | -                  | 0         | 66                | 7        | 7         |           |                | 7               |           |          |  | 3                                       | 2         |             | 1           |           |           |          |          |   |
| 13   | Пристрої зі змінною архітектурою   | КЕОА    | 14           | 3        | 4.0             | 120         | 54               | 36         | -                  | -                  | -                  | 18         | -                  | 0         | 66                | 7        | 7         |           |                | 7               |           |          |  | 3                                       | 2         |             | 1           |           |           |          |          |   |
| 14   | Радіоприймальні та радіопередавальні пристрої радіоелектронної та телекомунікаційної апаратури | КЕОА    | 14           | 3        | 4.0             | 120         | 54               | 36         | -                  | -                  | -                  | 18         | -                  | 0         | 66                | 7        | 7         |           |                | 7               |           |          |  | 3                                       | 2         |             | 1           |           |           |          |          |   |
| 15   | Основи побудови силової електроніки  | КЕОА    | 14           | 3        | 4.0             | 120         | 54               | 36         | -                  | -                  | -                  | 18         | -                  | 0         | 66                | 8        | 8         |           |                | 8               |           |          |  |   |           |             | 6           | 4         |           | 2        |          |   |
| 16   | Конструювання швидкодіючих радіоелектронних пристроїв  | КЕОА    | 14           | 3        | 4.0             | 120         | 54               | 36         | -                  | -                  | -                  | 18         | -                  | 0         | 66                | 8        | 8         |           |                | 8               |           |          |  |   |           |             | 6           | 4         |           | 2        |          |   |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки  |  |         |              |          | 20              | 600         | 270              | 180        | 0                  | 0                  | 0                  | 90         | 0                  | 0         | 330               | 0        | 5         | 5         | 0              | 0               | 5         | 0        | 0  | 9                                       | 6         | 0           | 3           | 12        | 8         | 0        | 4        |   |
| <b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>   |  |         |              |          | <b>20</b>       | <b>600</b>  | <b>270</b>       | <b>180</b> | <b>0</b>           | <b>0</b>           | <b>0</b>           | <b>90</b>  | <b>0</b>           | <b>0</b>  | <b>330</b>        | <b>0</b> | <b>5</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b>       | <b>0</b>        | <b>5</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>9</b>                                | <b>6</b>  | <b>0</b>    | <b>3</b>    | <b>12</b> | <b>8</b>  | <b>0</b> | <b>4</b> |   |
| <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>   |  |         |              |          | <b>60</b>       | <b>1800</b> | <b>666</b>       | <b>342</b> | <b>0</b>           | <b>172</b>         | <b>0</b>           | <b>152</b> | <b>0</b>           | <b>0</b>  | <b>1134</b>       | <b>4</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>0</b>       | <b>1</b>        | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>24</b>                               | <b>12</b> | <b>7.56</b> | <b>4.44</b> | <b>26</b> | <b>14</b> | <b>4</b> | <b>8</b> |   |

| № п/п   | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть здобув. |          | Обсяг дисциплін |        | Аудиторні години |        |                    |                    |                    |                     |                    |     | Контрольні заходи |        |     |                |                 |             |     |      | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|--------|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----|-------------------|--------|-----|----------------|-----------------|-------------|-----|------|--|-----------|--------|--------|-----------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |  |         | Бюджет       | Контракт | Кред ECTS       | Години | Всього           | Лекції |                    | Практ. (комп. прк) |                    | Лабор               |                    | СРС | Екзамени          | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР, РР, ГР | ДКР | Реф. | Всього   | 7 семестр |        |        | 8 семестр |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         |              |          |                 |        |                  | за НП  | з урах. Інд занятя | за НП              | з урах. Інд занятя | за НП               | з урах. Інд занятя |     |                   |        |     |                |                 |             |     |      |  | Інд. зан. | у т.ч. | у т.ч. |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         | Лекц         | Практ    | Лаб             | Всього | Лекц             | Практ  | Лаб                |                    |                    |                     |                    |     |                   |        |     |                |                 |             |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| † Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві<br>Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки |  |         |              |          |                 |        |                  |        |                    | Кількість          |                    | Кількість екзаменів |                    | 4   |                   | 2      |     |                |                 | 2           |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         |              |          |                 |        |                  |        |                    |                    |                    | Кількість заліків   |                    | 11  |                   | 7      |     |                |                 | 4           |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         |              |          |                 |        |                  |        |                    |                    |                    | МКР                 |                    | 12  |                   | 8      |     | 4              |                 |             |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         |              |          |                 |        |                  |        |                    |                    |                    | Курсових робіт      |                    | 0   |                   |        |     |                |                 |             |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         |              |          |                 |        |                  |        |                    |                    |                    | Курсових проектів   |                    | 1   |                   | 1      |     |                |                 |             |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         |              |          |                 |        |                  |        |                    |                    |                    | РГР, РР, ГР         |                    | 6   |                   | 3      |     | 3              |                 |             |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |         |              |          |                 |        |                  |        |                    |                    |                    | ДКР                 |                    | 0   |                   |        |     |                |                 |             |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рефератів   |  | 0       |              |          |                 |        |                  |        |                    |                    |                    |                     |                    |     |                   |        |     |                |                 |             |     |      |  |           |        |        |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ПРАКТИКА               |                         |       |         |
|------------------------|-------------------------|-------|---------|
| Назва практики         | Термін проведення       | Тижні | Семестр |
| Переддипломна практика | 2025-04-14 - 2025-05-18 | 5     | 8       |

| АТЕСТАЦІЯ                     |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Форма випускної атестації     | Термін проведення       |
| Захист кваліфікаційної роботи | 2025-06-17 - 2025-06-30 |

| РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ) |                                |         |                      |   |              |    |
|---|--------------------------------|---------|----------------------|---|--------------|----|
| Вид роботи  | Норма в годинах на 1 здобувача | Кафедра | Кількість здобувачів |   | Всього годин |    |
|   |                                |         | Б                    | К | Б            | К  |
| Керівництво   | 21                             | КЕОА    | 14                   | 3 | 294          | 63 |
| Рецензування  | 2                              | ЕІ      | 14                   | 3 | 28           | 6  |
| ЕК  | 2                              | КЕОА    | 14                   | 3 | 28           | 6  |
| Всього годин  | 25                             |         | Всього годин         |   | 350          | 75 |

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕЛ ПРОТОКОЛ № 04/2024 від 2024-04-22

Завідувач кафедри КЕОА

\_\_\_\_\_ Олександр ЛИСЕНКО  
(підпис)

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_ Валерій ЖУЙКОВ  
(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;