

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

Харківський національний університет радіоелектроніки / Kharkiv National University of Radio Electronics

ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED BY

Вченою радою ХНУРЕ / Academic Council of KNURE

протокол / Protocol

від / of « 30 » 01 2025 року / year № 1

ЗАТВЕРДЖУЮ / APPROVED BY

В.о. ректора ХНУРЕ / Acting Rector of KNURE

« 30 » 01 2025 року / year

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН / CURRICULUM

Прийом 2025 року / Admission of 2025

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Second (Master) level of higher education

Кваліфікація / Qualification

Магістр з комп'ютерних наук /

Master of Computer Science

Галузь знань  
Field of Knowledge

F Інформаційні технології

F Information Technologie

Спеціальність  
Specialty

F3 Комп'ютерні науки

F3 Computer Science

Тривалість освітньої програми /

Duration of the educational programme

1 рік 4 місяці

1 years 4 months

Освітньо-професійна програма  
Educational and professional program

«Інформаційні технології проєктування»

«Information Engineering Technology»

Вступ на базі: / Access based on:

Освітнього ступеню бакалавра (6 рівень НРК)

або вищого рівня.

Bachelor's degree (NQF level 6) or higher level.

Форма організації освітнього процесу - денна

The form of organization of the educational process is full-time

Графік навчального процесу / Schedule of the educational process

| Курс /<br>year | Вересень /<br>September          |   | Жовтень /<br>October |   | Листопад /<br>November |   | Грудень /<br>December |   | Січень /<br>January |    | Лютий /<br>February |    | Березень /<br>March |    | Квітень /<br>April |    | Травень /<br>May |    | Червень /<br>June |    | Липень / July |    | Серпень /<br>August |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|----------------------------------|---|----------------------|---|------------------------|---|-----------------------|---|---------------------|----|---------------------|----|---------------------|----|--------------------|----|------------------|----|-------------------|----|---------------|----|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                | номер тижня / number of the week |   |                      |   |                        |   |                       |   |                     |    |                     |    |                     |    |                    |    |                  |    |                   |    |               |    |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 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              |                                  |   |                      |   |                        |   |                       |   |                     |    |                     |    |                     |    |                    |    |                  | :: | ::                | :: | =             | =  | =                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | :: | :: | :: | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    |
| 2              |                                  |   |                      |   | ::                     | П | П                     | П | П                   | П  | П                   | П  | КР                  | КР | КР                 | КР | КР               |    |                   |    |               |    |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Теоретичне  
навчання /  
Theoretical  
study

Екзаменаційна  
сесія /  
Examination  
period

Канікули /  
Holiday

Професійна  
практика  
Professional  
practice

Кваліфікаційна робота /  
Master's Thesis

::

=

П

КР

| N                                                                                                      | Освітній компонент / The educational component                                                                                                 | Підсумковий контроль / Final control |              | Курсове проєктування / Course Project | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) / The amount of the educational component in ECTS credits (1 credit = 30 hours) | Всього годин / Number of hours | Вид та обсяг навчальних занять / Type and volume of training sessions                                                |         |         |           |          | Обсяг СРС (годин) / Volume of independent work (hours) | Логічна послідовність освітніх компонентів / Logical sequence of educational components |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    | Кафедра / Department |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|----------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------|---------|---------|-----------|----|----|----|----|----|----------------------|-----------|
|                                                                                                        |                                                                                                                                                | Екзамен / Exam                       | Залік / Pass |                                       |                                                                                                                                                |                                | Обсяг навчальних занять (годин) по курсах і семестрах / Volume of training sessions (hours) by courses and semesters |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                | 1 курс / 1 year                                                                                                      |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         | 2 курс / 2 year |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                | 1                                                                                                                    |         |         |           | 2        |                                                        |                                                                                         |         | 3               |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) / number of weeks in the semester (study of disciplines)            |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                | 17                                                                                                                   |         |         |           | 17       |                                                        |                                                                                         |         | 17              |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                | лк / lec                                                                                                             | пз / pc | лб / lw | конс/cons | лк / lec |                                                        | пз / pc                                                                                 | лб / lw | конс/cons       | лк / lec | пз / pc | лб / lw | конс/cons |    |    |    |    |    |                      |           |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                | 1                                                                                                                    | 2       | 3       | 4         | 5        |                                                        | 6                                                                                       | 7       | 8               | 9        | 10      | 11      | 12        | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |                      | 18        |
| ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ / GENERAL AND SPECIAL (PROFESSIONAL) TRAINING CYCLE |                                                                                                                                                |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                      |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
|                                                                                                        | Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові**) / Humanities and socio-economic disciplines (optional**)                          |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                      |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
| 1*                                                                                                     | Українське фахове мовлення / Professional Ukrainian Language                                                                                   |                                      | 1            |                                       | 3                                                                                                                                              | 90                             | 36                                                                                                                   |         | 30      |           | 6        |                                                        |                                                                                         | 30      |                 | 6        |         |         |           |    |    |    |    |    |                      | Укр./Ukr. |
|                                                                                                        | ВСЬОГО / TOTAL                                                                                                                                 |                                      |              |                                       | 3                                                                                                                                              | 90                             |                                                                                                                      |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
| 2                                                                                                      | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) / Physical Training (in students' free time)                                            |                                      | 1            |                                       |                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                      |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      | ФВБ / PES |
|                                                                                                        | Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) / Basic (professional) training disciplines by specialty (required) |                                      |              |                                       |                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                      |         |         |           |          |                                                        |                                                                                         |         |                 |          |         |         |           |    |    |    |    |    |                      |           |
| 3                                                                                                      | Комп'ютерний зір / Computer Vision                                                                                                             | 1                                    |              |                                       | 5                                                                                                                                              | 150                            | 60                                                                                                                   | 30      |         | 20        | 10       | 90                                                     | 30                                                                                      |         | 20              | 10       |         |         |           |    |    |    |    |    |                      | ІНФ / INF |
| 4                                                                                                      | Нечіткі моделі та методи аналізу даних / Fuzzy Models and Methods of Data Analysis                                                             | 2                                    |              |                                       | 5                                                                                                                                              | 150                            | 60                                                                                                                   | 30      | 20      |           | 10       | 90                                                     |                                                                                         |         | 30              |          |         | 20      | 10        |    |    |    |    |    |                      | ІУС /ICS  |
| 5                                                                                                      | Обчислювальний інтелект / Computational Intelligence                                                                                           | 1                                    |              |                                       | 5                                                                                                                                              | 150                            | 60                                                                                                                   | 30      |         | 20        | 10       | 90                                                     | 30                                                                                      |         | 20              | 10       |         |         |           |    |    |    |    |    |                      | ІІІ / AI  |
| 6                                                                                                      | Теорія комп'ютерних систем та методологія їх проєктування / Theory of Computer Systems and Methodology of their Design                         | 1                                    |              |                                       | 5                                                                                                                                              | 150                            | 60                                                                                                                   | 30      |         | 20        | 10       | 90                                                     | 30                                                                                      |         | 20              | 10       |         |         |           |    |    |    |    |    |                      | СТ / SE   |
| 7                                                                                                      | Управління процесами розробки ІТ проєктів / Management of IT Project Development Processes                                                     |                                      | 2            |                                       | 4                                                                                                                                              | 120                            | 48                                                                                                                   | 24      |         | 16        | 8        | 72                                                     |                                                                                         |         |                 |          | 24      |         | 16        | 8  |    |    |    |    |                      | СТ / SE   |
| 8                                                                                                      | Аналіз даних та візуалізація / Data Analysis and Visualization                                                                                 |                                      | 1            |                                       | 5                                                                                                                                              | 150                            | 60                                                                                                                   | 30      |         | 20        | 10       | 90                                                     | 30                                                                                      |         | 20              | 10       |         |         |           |    |    |    |    |    |                      | СТ / SE   |
|                                                                                                        | ВСЬОГО / TOTAL                                                                                                                                 |                                      |              |                                       | 29                                                                                                                                             | 870                            | 348                                                                                                                  | 174     | 20      | 96        | 58       | 522                                                    | 120                                                                                     | 0       | 80              | 40       | 54      | 0       | 36        | 18 | 0  | 0  | 0  | 0  |                      |           |
|                                                                                                        | РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) / TOTAL (cycle of general and special (professional) training)                      |                                      |              |                                       | 32                                                                                                                                             | 960                            | 348                                                                                                                  | 174     | 20      | 96        | 58       | 522                                                    | 120                                                                                     | 0       | 80              | 40       | 54      | 0       | 36        | 18 | 0  | 0  | 0  | 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       |         |
| <b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ / CYCLE OF PROFESSIONAL TRAINING</b> |                                                                                                                                                                                                    |   |   |            |           |             |            |            |           |           |           |            |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |          |          |         |
|                                                                     | <b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (обов'язкові) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (required)</b>   |   |   |            |           |             |            |            |           |           |           |            |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |          |          |         |
| 9                                                                   | Організація та інформаційні технології наукових досліджень / Organization and Information Technology of Scientific Research                                                                        |   | 1 |            | 5         | 150         | 60         | 30         | 20        |           | 10        | 90         | 30        | 20        |           | 10        |           |          |           |           |          |          |          |          | CT / SE |
| 10                                                                  | Методології структурного системного аналізу / Methodology of Structured System Analysis                                                                                                            |   | 1 |            | 4         | 120         | 48         | 24         |           | 16        | 8         | 72         | 24        |           | 16        | 8         |           |          |           |           |          |          |          |          | CT / SE |
| 11                                                                  | Методології структурного системного аналізу / Methodology of Structured System Analysis                                                                                                            |   |   | КП 1 / TP1 | 1         | 30          |            |            |           |           | 2         | 28         |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |          |          | CT / SE |
| 12                                                                  | Тестування та якість програмного забезпечення інформаційних систем / Testing and Quality of Information Systems Software                                                                           | 2 |   |            | 4         | 120         | 48         | 24         |           | 16        | 8         | 72         |           |           |           |           | 24        |          | 16        | 8         |          |          |          |          | CT / SE |
| 13                                                                  | Комбінаторні моделі та методи в проєктуванні / Combinatorial Models and Methods in Design                                                                                                          | 2 |   |            | 4         | 120         | 48         | 24         |           | 16        | 8         | 72         |           |           |           |           | 24        |          | 16        | 8         |          |          |          |          | CT / SE |
| 14                                                                  | Професійна практика / Professional Training                                                                                                                                                        |   | 4 |            | 10        | 300         |            |            |           |           |           | 300        |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |          |          | CT / SE |
| 15                                                                  | Кваліфікаційна робота / Master's Thesis                                                                                                                                                            | 4 |   |            | 10        | 300         |            |            |           |           |           | 300        |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |          |          | CT / SE |
|                                                                     | <b>ВСЬОГО / TOTAL</b>                                                                                                                                                                              |   |   |            | <b>38</b> | <b>1140</b> | <b>204</b> | <b>102</b> | <b>20</b> | <b>48</b> | <b>36</b> | <b>934</b> | <b>54</b> | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>48</b> | <b>0</b> | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |         |
|                                                                     | <b>Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою (вибіркові**) / Disciplines of professional and practical training according to the educational program (optional**)</b> |   |   |            |           |             |            |            |           |           |           |            |           |           |           |           |           |          |           |           |          |          |          |          |         |
| 16                                                                  | Системи та технології управління якістю / Quality Management Systems and Technologies                                                                                                              |   | 3 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           |           |          |           | 30        |          |          | 20       | 10       | CT / SE |
| 17                                                                  | CALS Technology for Designing a Complex of Information Systems                                                                                                                                     |   | 3 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           |           |          |           | 30        |          |          | 20       | 10       | CT / SE |
| 18                                                                  | Методи стиснення даних / Data Compression Methods                                                                                                                                                  |   | 3 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           |           |          |           | 30        |          |          | 20       | 10       | CT / SE |
| 19                                                                  | Методи оптимізації в проєктуванні / Optimization Methods in Design                                                                                                                                 |   | 2 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           | 30        |          | 20        | 10        |          |          |          |          | CT / SE |
| 20                                                                  | Бізнес-аналіз та керування вимогами/ Business Analysis and Requirements Management                                                                                                                 |   | 2 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           | 30        |          | 20        | 10        |          |          |          |          | CT / SE |
| 21                                                                  | Хмарні технології / Cloud Technology                                                                                                                                                               |   | 3 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           |           |          |           | 30        |          |          | 20       | 10       | CT / SE |
| 22                                                                  | Інформаційні системи та технології в бізнесі / Information Systems and Technology in Business                                                                                                      |   | 2 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           | 30        |          | 20        | 10        |          |          |          |          | CT / SE |
| 23                                                                  | Методи проєктування розподілених систем / Design Methods for Distributed Systems                                                                                                                   |   | 2 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           | 30        |          | 20        | 10        |          |          |          |          | CT / SE |
| 24                                                                  | Управління людськими ресурсами / Human Resources Management                                                                                                                                        |   | 2 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           | 30        |          | 20        | 10        |          |          |          |          | CT / SE |
| 25                                                                  | Управління знаннями / Knowledge Management                                                                                                                                                         |   | 3 |            | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20        | 10        | 90         |           |           |           |           |           |          |           | 30        |          |          | 20       | 10       | CT / SE |

|                                                                                  |                                                                                  |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             |              |           |           |           |              |          |            |           |             |          |           |           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|------------|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|---------|
| 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                                                                               | Технології блокчейн / Blockchain Technology                                      |   | 2 |   | 5         | 150         | 60         | 30         |           | 20         | 10         | 90          |              |           |           |           | 30           |          | 20         | 10        |             |          |           |           | CT / SE |
|                                                                                  | <b>ВСЬОГО / TOTAL</b>                                                            |   |   |   | <b>20</b> | <b>600</b>  | <b>240</b> | <b>120</b> | <b>0</b>  | <b>80</b>  | <b>40</b>  | <b>360</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>90</b>    | <b>0</b> | <b>60</b>  | <b>30</b> | <b>30</b>   | <b>0</b> | <b>20</b> | <b>10</b> |         |
|                                                                                  | <b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки) / TOTAL (Professional training cycle)</b> |   |   |   | <b>58</b> | <b>1740</b> | <b>444</b> | <b>222</b> | <b>20</b> | <b>128</b> | <b>76</b>  | <b>1294</b> | <b>54</b>    | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>138</b>   | <b>0</b> | <b>92</b>  | <b>46</b> | <b>30</b>   | <b>0</b> | <b>20</b> | <b>10</b> |         |
|                                                                                  | <b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти) / TOTAL (Required components)</b>              |   |   |   | <b>67</b> | <b>2010</b> | <b>552</b> | <b>276</b> | <b>40</b> | <b>144</b> | <b>94</b>  | <b>1456</b> | <b>174</b>   | <b>20</b> | <b>96</b> | <b>58</b> | <b>102</b>   | <b>0</b> | <b>68</b>  | <b>34</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  |         |
|                                                                                  | <b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>                                |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             | <b>30</b>    |           |           |           | <b>7</b>     |          |            |           | <b>30</b>   |          |           |           |         |
|                                                                                  | <b>РАЗОМ (вибіркові компоненти) / TOTAL (Optional components)</b>                |   |   |   | <b>23</b> | <b>690</b>  | <b>240</b> | <b>120</b> | <b>0</b>  | <b>80</b>  | <b>40</b>  | <b>360</b>  | <b>0</b>     | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>90</b>    | <b>0</b> | <b>60</b>  | <b>30</b> | <b>30</b>   | <b>0</b> | <b>20</b> | <b>10</b> |         |
|                                                                                  | <b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>                                |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             | <b>0</b>     |           |           |           | <b>23</b>    |          |            |           | <b>0</b>    |          |           |           |         |
|                                                                                  | <b>ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА / TOTAL FOR MASTER'S PREPARATION</b>           |   |   |   | <b>90</b> | <b>2700</b> | <b>792</b> | <b>396</b> | <b>40</b> | <b>224</b> | <b>134</b> | <b>1816</b> | <b>174</b>   | <b>20</b> | <b>96</b> | <b>58</b> | <b>192</b>   | <b>0</b> | <b>128</b> | <b>64</b> | <b>30</b>   | <b>0</b> | <b>20</b> | <b>10</b> |         |
|                                                                                  | <b>Кредитів у семестрі / Credits per semester</b>                                |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             | <b>30</b>    |           |           |           | <b>30</b>    |          |            |           | <b>30</b>   |          |           |           |         |
| <b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН / TOTAL HOURS</b>                                    |                                                                                  |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             | <b>348</b>   |           |           |           | <b>384</b>   |          |            |           | <b>60</b>   |          |           |           |         |
| <b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ / NUMBER OF HOURS PER WEEK</b>          |                                                                                  |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             | <b>20,47</b> |           |           |           | <b>22,59</b> |          |            |           | <b>4,00</b> |          |           |           |         |
| <b>Кількість іспитів / Number of exams</b>                                       |                                                                                  |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             |              |           |           |           |              |          |            |           |             |          |           |           |         |
| <b>Кількість заліків / Number of pass</b>                                        |                                                                                  |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             |              |           |           |           |              |          |            |           |             |          |           |           |         |
| <b>Кількість курсових проєктів і робіт / Number of course projects and works</b> |                                                                                  |   |   |   |           |             |            |            |           |            |            |             |              |           |           |           | <b>1</b>     |          |            |           |             |          |           |           |         |

\* Для іноземних здобувачів вищої освіти / For foreign applicants of higher education

\*\* Перелік вибірових компонентів запропоновано кафедрою і може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибірових дисциплін Університету - у разі вибору здобувачами вищої освіти / The list of optional components is proposed by the Department and can be supplemented in the working study plan from the general catalog of optional disciplines of the University - in the case of a choice by applicants of higher education

ПОГОДЖЕНО / AGREED

Перший проректор / First Vice Rector

Начальник НВ / Head of the ED

Декан факультету \_КН\_ / Dean of the Faculty \_CS\_

Завідувач кафедри \_СТ\_ / Head of the Department \_SE\_

Ігор РУБАН  
Igor RUBAN  
Аліна МІХНОВА  
Alina MIKHNOVA

Андрій СРОХІН  
Andriy YEROKHIN  
Ігор ГРЕБЕННИК  
Igor GREBENNIK

Гарант освітньої програми  
Guarantor of the Educational program

Юрій МІЩЕРЯКОВ  
Iurii MISHCHERIAKOV

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми  
«Інформаційні технології проєктування»  
за спеціальністю F3 Комп'ютерні науки  
для другого (магістерського) рівня вищої освіти

The curriculum is developed on the basis of the Educational-Professional Program  
«Information Engineering Technology»  
by Programme Subject Area F3 Computer Science  
for the second (master) level of higher education

Узгоджено на Вченій раді факультету \_КН\_. Протокол від \_24.12.2024\_ № \_4\_  
Agreed by the Academic Council of the Faculty \_CS\_. Protocol of \_24.12.2024\_ No \_4\_