

Проректор **Олександр ГОЛОВКО**

" 31.12.2024 року

**Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна**

## Робочий навчальний план

Додаток 2

Рік вступу 2022

рівня вищої освіти бакалавр спеціальності 153 Мікро- та наносистемна техніка  
( назва рівня вищої освіти) (шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійної програми Біомедична електроніка та комп'ютерні системи  
(назва програми)

Курс 3 форма навчання денна  
(поточний курс навчання) (денна, заочна/дистанційна)

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ |          |   |   |   |   |         |   |   |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
|------------------------------|----------|---|---|---|---|---------|---|---|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|
| Курс                         | Вересень |   |   |   |   | Жовтень |   |   |    |    | Листопад |    |    |    |    | Грудень |    |    |    |    | Січень |    |    |    |    | Лютий |    |    |    |    | Березень |    |    |    |    | Квітень |    |    |    |    | Травень |    |    |    |    | Червень |    |    |    |    | Липень |  |  |  |  | Серпень |  |  |  |  |
| 1                            | 2        | 3 | 4 | 5 | 6 | 7       | 8 | 9 | 10 | 11 | 12       | 13 | 14 | 15 | 16 | 17      | 18 | 19 | 20 | 21 | 22     | 23 | 24 | 25 | 26 | 27    | 28 | 29 | 30 | 31 | 32       | 33 | 34 | 35 | 36 | 37      | 38 | 39 | 40 | 41 | 42      | 43 | 44 | 45 | 46 | 47      | 48 | 49 | 50 | 51 | 52     |  |  |  |  |         |  |  |  |  |
| 1                            | T        | T | T | T | T | T       | T | T | T  | T  | T        | T  | T  | T  | T  | C       | C  | C  | K  | K  | K      | K  | T  | T  | T  | T     | T  | T  | T  | T  | T        | T  | T  | T  | T  | T       | T  | C  | C  | C  | C       | K  | P  | P  | P  | K       | K  | K  | K  | K  | F      |  |  |  |  |         |  |  |  |  |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – атестаційний екзамен; Д - дипломне проектування; М/С - міжсесійний період

| № з/п | НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин      |                   |                           |                            | І семестр 16 навчальних тижнів |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                        | ІІ семестр 16 навчальних тижнів |        |        |                  |              |             |           |          |                   |                   | Кафедра |                                                  |                |                                        |                                                                            |                                                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|--------|--------|------------------|--------------|-------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                         |                         | за навчальним планом | фактично вилічено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього                         | з них аудиторних |             |           |          |                                                  | самостійна робота | контрольні роботи | Індивідуальні завдання |                        | Шкала оцінювання                |        | всього | з них аудиторних |              |             |           |          | самостійна робота | контрольні роботи |         | Індивідуальні завдання                           |                | Шкала оцінювання                       |                                                                            |                                                                            |
|       |                                                                                         |                         |                      |                   |                           |                            |                                | у тому числі     |             |           |          | реферати, переклади розрахунково-графічні роботи |                   |                   | курсові роботи         | Чотирирічне оцінювання | Дворічне оцінювання             | всього |        | всього           | у тому числі |             |           |          |                   |                   |         | реферати, переклади розрахунково-графічні роботи | курсові роботи | Чотирирічне оцінювання                 | Дворічне оцінювання                                                        |                                                                            |
|       |                                                                                         |                         |                      |                   |                           |                            |                                | лекції           | лабораторні | практичні | семінари |                                                  |                   |                   |                        |                        |                                 |        |        |                  | лекції       | лабораторні | практичні | семінари |                   |                   |         |                                                  |                |                                        |                                                                            |                                                                            |
| 1     | Іноземна мова за фахом                                                                  | 4                       | 120                  | 120               |                           | 120                        | 60                             | 32               |             | 32        |          | 28                                               |                   |                   |                        |                        | 1                               | 60     | 32     |                  |              | 32          |           | 28       |                   |                   |         |                                                  | 1              | іноземних мов професійного спрямування |                                                                            |                                                                            |
| 2     | Вакуумна електроніка                                                                    | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         | 90                             | 48               | 32          | 16        |          | 42                                               |                   |                   |                        |                        | 1                               |        |        |                  |              |             |           |          |                   |                   |         |                                                  |                |                                        | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій |                                                                            |
| 3     | Теорія імовірності і математична статистика                                             | 4                       | 120                  | 120               |                           | 120                        | 120                            | 64               | 32          |           | 32       |                                                  | 56                | 1                 |                        | 1                      | 1                               |        |        |                  |              |             |           |          |                   |                   |         |                                                  |                |                                        | космічної радіофізики (1.6 к.), квантової радіофізики (2.4 к.)             |                                                                            |
| 4     | Бази даних                                                                              | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         | 90                             | 48               | 16          | 32        |          | 42                                               |                   |                   |                        |                        | 1                               |        |        |                  |              |             |           |          |                   |                   |         |                                                  |                |                                        | фізики надвисоких частот                                                   |                                                                            |
| 5     | Квантова механіка та електроніка                                                        | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                        |                                 | 90     | 48     | 32               | 16           |             |           | 42       |                   |                   |         |                                                  | 1              |                                        | квантової радіофізики                                                      |                                                                            |
| 6     | Основи біофізики                                                                        | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                        |                                 | 90     | 54     | 32               |              | 22          |           | 36       |                   |                   |         |                                                  | 1              |                                        | молекулярної та медичної біофізики                                         |                                                                            |
| 7     | Статистична фізика                                                                      | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                        |                                 | 90     | 48     | 32               |              | 16          |           | 42       | 1                 |                   |         |                                                  |                | 1                                      | теоретичної радіофізики                                                    |                                                                            |
| 8     | Web-програмування                                                                       | 4                       | 120                  | 120               |                           | 120                        |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                        |                                 | 120    | 64     | 16               | 48           |             |           | 56       |                   |                   |         |                                                  |                | 1                                      | фізики надвисоких частот (2.6 к.), квантової радіофізики (1.4 к.)          |                                                                            |
| 9     | Біомедична практика (літня)                                                             | 5                       | 150                  | 150               |                           | 150                        |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                        |                                 | 150    |        |                  |              |             |           | 150      |                   |                   |         |                                                  |                |                                        |                                                                            | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій |
| 10    | Міжфакультетська вибіркова дисципліна 3                                                 | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         | 90                             | 28               | 28          |           |          | 62                                               |                   |                   |                        |                        | 1                               |        |        |                  |              |             |           |          |                   |                   |         |                                                  |                |                                        |                                                                            |                                                                            |
| 11    | Міжфакультетська вибіркова дисципліна 4                                                 | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                        |                                 | 90     | 28     | 28               |              |             |           | 62       |                   |                   |         |                                                  |                | 1                                      |                                                                            |                                                                            |
| 12    | Лабораторно-аналітична техніка/Мікросистеми повного аналізу                             | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         | 90                             | 48               | 32          | 16        |          | 42                                               | 2                 |                   |                        |                        | 1                               |        |        |                  |              |             |           |          |                   |                   |         |                                                  |                |                                        |                                                                            | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій |
| 13    | Фізика і техніка НВЧ /Електродинаміка і техніка НВЧ                                     | 4                       | 120                  | 120               |                           | 120                        | 120                            | 72               | 32          | 24        | 16       | 48                                               |                   |                   |                        |                        | 1                               |        |        |                  |              |             |           |          |                   |                   |         |                                                  |                |                                        |                                                                            | фізики надвисоких частот                                                   |

