

Затверджую

Проректор  Олександр ГОЛОВКО

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

## Робочий навчальний план

Рік вступу 2023

" 31 " 2023 року

рівня вищої освіти бакалавр спеціальності 176 Мікро- та наносистемна техніка  
(назва рівня вищої освіти) (шифр і назва спеціальності)освітньо-професійної програми Біомедична електроніка та комп'ютерні системи  
(назва програми)Курс 2 форма навчання денна  
(поточний курс навчання) (денна, заочна/дистанційна)

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Вересень | Жовтень | Листопад | Грудень | Січень | Лютий | Березень | Квітень | Травень | Червень | Липень | Серпень |
|------|----------|---------|----------|---------|--------|-------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|
| 1    | 1        | 2       | 3        | 4       | 5      | 6     | 7        | 8       | 9       | 10      | 11     | 12      |
| 1    | Т        | Т       | Т        | Т       | Т      | Т     | Т        | Т       | Т       | Т       | Т      | Т       |

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – атестаційний екзаме́н; Д – дипломне проєктування; 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 виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік | всього                         | всього | з них аудиторних у тому числі |             |           |          | самостійна робота | контрольні роботи | Індивідуальні завдання                            |                |                                 | Шкала оцінювання    |        | всього | всього | з них аудиторних у тому числі |           |          |                                                   | самостійна робота |         | контрольні роботи | Індивідуальні завдання |                                                                                                                                                         | Шкала оцінювання    |  |
|       |                                                                                         |                         |                      |                   |                           |                            |                                |        | лекції                        | лабораторні | практичні | семінари |                   |                   | реферати, переклади розрахунково-графічних роботи | курсові роботи | Чотирирічне оцінювання          | Дворічне оцінювання | лекції |        |        | лабораторні                   | практичні | семінари | реферати, переклади розрахунково-графічних роботи |                   |         |                   | курсові роботи         | Чотирирічне оцінювання                                                                                                                                  | Дворічне оцінювання |  |
|       |                                                                                         |                         |                      |                   |                           |                            |                                |        |                               |             |           |          |                   |                   |                                                   |                |                                 |                     |        |        |        |                               |           |          |                                                   |                   |         |                   |                        |                                                                                                                                                         |                     |  |
| 1     | Іноземна мова (за проф. Спрям.)                                                         | 4                       | 120                  | 120               | 120                       | 120                        | 60                             | 32     |                               |             | 32        |          | 28                |                   |                                                   |                |                                 | 1                   | 60     | 32     |        |                               | 32        |          | 28                                                | 1                 |         |                   | 1                      | іноземних мов професійного спрямування                                                                                                                  |                     |  |
| 2     | Теорія електричних кіл                                                                  | 12                      | 360                  | 360               |                           | 360                        | 180                            | 96     | 48                            |             | 48        |          | 84                |                   |                                                   |                | 1                               |                     | 180    | 112    | 48     | 48                            | 16        |          | 68                                                |                   |         | 1                 | 1                      | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій (6.3 к.), прикладної електродинаміки (3.8 к.) квантової радіофізики (1.9 к.) |                     |  |
| 3     | Фізика                                                                                  | 4                       | 120                  | 120               | 450                       | 120                        | 120                            | 64     | 32                            | 16          | 16        |          | 56                | 1                 |                                                   |                | 1                               |                     |        |        |        |                               |           |          |                                                   |                   |         |                   |                        | експериментальної фізики (3 к.), фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій (1 к.)                                      |                     |  |
| 4     | Тривимірна комп'ютерна графіка/Інженерна комп'ютерна графіка                            | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         | 90                             | 48     | 16                            | 32          |           |          | 42                |                   |                                                   |                | 1                               |                     |        |        |        |                               |           |          |                                                   |                   |         |                   |                        | теоретичної радіофізики (1.5 к.), фізики надвисокіх частот (1.5 к.) / фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій        |                     |  |
| 5     | Вища математика                                                                         | 6                       | 180                  | 180               | 330                       | 180                        | 180                            | 112    | 64                            |             | 48        |          | 68                | 2                 |                                                   |                | 1                               |                     |        |        |        |                               |           |          |                                                   |                   |         |                   |                        | вищої математики та інформатики                                                                                                                         |                     |  |
| 6     | Робототехніка                                                                           | 4                       | 120                  | 120               |                           | 120                        | 60                             | 32     | 16                            | 16          |           |          | 28                |                   |                                                   |                | 1                               | 60                  | 32     | 16     | 16     |                               |           | 28       |                                                   |                   |         | 1                 | 1                      | прикладної електродинаміки                                                                                                                              |                     |  |
| 7     | Міжфакультетська вибіркова дисципліна 1                                                 | 3                       | 90                   | 90                |                           | 90                         | 90                             | 28     | 28                            |             |           |          | 62                |                   |                                                   |                | 1                               |                     |        |        |        |                               |           |          |                                                   |                   |         |                   |                        |                                                                                                                                                         |                     |  |
| 8     | Програмування на C++ / Поглиблений курс програмування на Java                           | 4                       | 120                  | 120               |                           | 120                        | 120                            | 64     | 16                            | 48          |           |          | 56                |                   |                                                   |                | 1                               |                     |        |        |        |                               |           |          |                                                   |                   |         |                   |                        | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій / теоретичної радіофізики                                                    |                     |  |

|    |                                         |    |      |      |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |  |   |   |   |     |     |     |     |    |    |     |     |   |   |  |   |   |                                   |                                                                            |  |
|----|-----------------------------------------|----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|--|---|---|---|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|---|---|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 9  | Медико-біологічні дослідження           | 8  | 240  | 240  |     | 240  |     |     |     |     |     |   |     |   |  |   |   |   |     | 240 | 128 | 80  | 48 |    |     | 112 |   |   |  |   |   | 1                                 | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій |  |
| 10 | Методи математичної фізики              | 3  | 90   | 90   |     | 90   |     |     |     |     |     |   |     |   |  |   |   |   |     | 90  | 48  | 32  |    | 16 |     | 42  | 1 |   |  |   |   | 1                                 | вищої математики та інформатики                                            |  |
| 11 | Біохімія                                | 3  | 90   | 90   |     | 90   |     |     |     |     |     |   |     |   |  |   |   |   |     | 90  | 48  | 48  |    |    |     | 42  |   |   |  |   |   | 1                                 | молекулярної та медичної біофізики                                         |  |
| 12 | Філософія                               | 3  | 90   | 90   |     | 90   |     |     |     |     |     |   |     |   |  |   |   |   |     | 90  | 48  | 32  |    |    | 16  | 42  | 1 |   |  |   | 1 | теорії культури і філософії науки |                                                                            |  |
| 13 | Міжфакультетська вибіркова дисципліна 2 | 3  | 90   | 90   |     | 90   |     |     |     |     |     |   |     |   |  |   |   |   |     | 90  | 28  | 28  |    |    |     | 62  |   |   |  |   |   | 1                                 |                                                                            |  |
|    | Факультативи                            |    |      |      |     |      |     |     |     |     |     |   |     |   |  |   |   |   |     |     |     |     |    |    |     |     |   |   |  |   |   |                                   |                                                                            |  |
| 14 | Фізичне виховання                       |    | 128  | 128  | 128 | 128  | 64  | 64  |     |     | 64  |   |     |   |  |   |   |   | 64  | 64  |     |     | 64 |    |     |     |   |   |  |   |   |                                   | фізичного виховання                                                        |  |
|    | Разом                                   | 60 | 1800 | 1800 |     | 1800 | 900 | 476 | 220 | 112 | 144 | 0 | 424 | 3 |  | 0 | 3 | 5 | 900 | 476 | 284 | 412 | 64 | 16 | 424 | 3   |   | 2 |  | 4 | 4 |                                   |                                                                            |  |

"20" 05 2024 року

Декан факультету РБЕКС

Сергій ШУЛЬГА

(підпис)

(прізвище та ім'я)