

Затверджую

Проректор

Борис САМОРОДОВ

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Додаток 2

## Робочий навчальний план

Рік вступу 2024

підготовки за освітньо-професійною програмою Біофізика

(назва програми)

за рівнем рівнем вищої освіти магістр галузі знань 10 Природничі науки

(назва рівня вищої освіти)

(шифр і назва галузі)

Спеціальності 105 Прикладна фізика та наноматеріали

(шифр і назва спеціальності, спеціалізації)

Рік навчання 2

(поточний рік навчання)

форма здобуття освіти

денна

(денна, заочна/дистанційна)

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Рік навчання | 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 екзамен; Д – дипломне проектування; М/С – міжсесійний період

| № з/п                  | Освітні компоненти                                                                     | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин      |                    |                          |                            | І семестр 12 навчальних тижнів |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                       | ІІ семестр __ навчальних тижнів |        |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  | Кафедра |                  |               |                                                                            |                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|------------------|--------|-------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                        |                                                                                        |                         | за навчальним планом | фактично відведено | програма 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 |               |                                                                            |                  |
|                        |                                                                                        |                         |                      |                    |                          |                            |                                | лекції           | лабораторні | практичні | семінари | реферати, переклади розрахунково-графічні роботи |                   |                   | курсів роботи          | Чотириріччя (екзамен) |                                 |        | Дворіччя (залік) | лекції | лабораторні | практичні | семінари |                   |                   | реферати, переклади розрахунково-графічні роботи |         |                  | курсів роботи | Чотириріччя (екзамен)                                                      | Дворіччя (залік) |
|                        |                                                                                        |                         |                      |                    |                          |                            |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                       |                                 |        |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               |                                                                            |                  |
| Обов'язкові дисципліни |                                                                                        |                         |                      |                    |                          |                            |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                       |                                 |        |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               |                                                                            |                  |
| 1                      | Ймовірнісні методи в біології та медицині                                              | 4                       | 120                  | 120                |                          | 120                        | 120                            | 36               | 12          |           | 24       |                                                  | 84                | 1                 |                        | 1                     | 1                               |        |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               | молекулярної та медичної біофізики                                         |                  |
| 2                      | Зондові методи в біофізиці                                                             | 4                       | 120                  | 120                |                          | 120                        | 120                            | 36               | 12          |           | 24       |                                                  | 84                | 1                 |                        | 1                     | 1                               |        |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій |                  |
| 3                      | Молекулярна спектроскопія                                                              | 4                       | 120                  | 120                |                          | 120                        | 120                            | 36               | 24          |           | 12       |                                                  | 84                | 1                 | 1                      |                       |                                 | 1      |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               | молекулярної та медичної біофізики                                         |                  |
| 4                      | Масспектрометрія                                                                       | 4                       | 120                  | 120                |                          | 120                        | 120                            | 36               | 24          |           | 12       |                                                  | 84                | 1                 | 1                      |                       |                                 | 1      |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               | молекулярної та медичної біофізики                                         |                  |
| 5                      | Підготовка кваліфікаційної роботи                                                      | 6                       | 180                  | 180                |                          | 180                        | 180                            |                  |             |           |          |                                                  | 180               |                   |                        |                       |                                 | 1      |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               | молекулярної та медичної біофізики                                         |                  |
| Вибіркові дисципліни   |                                                                                        |                         |                      |                    |                          |                            |                                |                  |             |           |          |                                                  |                   |                   |                        |                       |                                 |        |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               |                                                                            |                  |
| 6                      | Технологія мікробіосенсорів / ІнTROSкопія                                              | 4                       | 120                  | 120                |                          | 120                        | 120                            | 36               | 24          |           | 12       |                                                  | 84                | 1                 | 1                      |                       |                                 | 1      |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               | фізичної і біомедичної електроніки та комплексних інформаційних технологій |                  |
| 7                      | Основи експериментальної фармакології та драг-дизайну/ Основи енергетичної радіометрії | 4                       | 120                  | 120                |                          | 120                        | 120                            | 36               | 24          |           | 12       |                                                  | 84                | 1                 | 1                      |                       |                                 | 1      |                  |        |             |           |          |                   |                   |                                                  |         |                  |               | молекулярної та медичної біофізики / квантової радіофізики                 |                  |
| Разом                  |                                                                                        | 30                      | 900                  | 900                |                          | 900                        | 900                            | 216              | 120         | 0         | 96       | 0                                                | 684               | 6                 | 4                      | 2                     | 3                               | 4      | 0                | 0      | 0           | 0         | 0        | 0                 | 0                 | 0                                                | 0       | 0                | 0             | 0                                                                          |                  |

## Атестація

| Назва                         | Семестр |
|-------------------------------|---------|
| Захист кваліфікаційної роботи | 3       |

24.04.2025 року

Декан факультету РБЕКС

Сергій ШУЛЬГА

(підпис)

(прізвище та ініціали)