

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН ІМЕНІ М.В.ЗУБЦЯ**

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою ІРГТ імені М.В.Зубця

« 31 » серпня 2021р.  
(протокол № 11 )

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

В.о. директора Інституту  
розведення і генетики тварин імені  
М.В.Зубця



М. Г. Порхун  
« 31 » серпня 2021р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2021 року вступу**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Рівень вищої освіти (ОС)     | третій (освітньо -науковий) |
| Галузь знань                 | 09 Біологія                 |
| Спеціальність                | 091 Біологія                |
| Освітня програма             | Біологія                    |
| Форма навчання               | денна                       |
| Термін навчання (обсяг ЄКТС) | 4 роки (46 кредитів)        |
| На основі                    | ОС «Магістр»                |
| Кваліфікація                 | PhD – доктор філософії      |

# І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ\*

підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти 2021 року вступу спеціальності 09 Біологія освітньо-наукової програми 091 Біологія

| 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 |   |  |
| I    | -        | -  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | ПП | ПП      | ЕС | ЕС | НР | НР     | НР | НР | НР | НР | НР    | НР | Т  | Т  | Т  | Т        | Т  | Т  | Т  | Т  | Т       | Т  | ЕС | ЕС | НР | НР      | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  |   |  |
| II   | НР       | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР       | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР     | НР | НР | НР | НР | НР    | НР | НР | НР | НР | НР       | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К |  |
| III  | НР       | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР       | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР     | НР | НР | НР | НР | НР    | НР | НР | НР | НР | НР       | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К |  |
| IV   | НР       | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР       | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР     | НР | НР | НР | НР | НР    | НР | НР | НР | НР | НР       | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | НР      | НР | НР | НР | К  | К      | К  | К  | К  | К       | К  | К |  |

## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

|     |                  |   |                    |     |                       |     |                        |   |            |
|-----|------------------|---|--------------------|-----|-----------------------|-----|------------------------|---|------------|
| Н Р | - наукова робота | Т | - навчальна робота | Е С | - екзаменаційна сесія | П П | - педагогічна практика | К | - канікули |
|-----|------------------|---|--------------------|-----|-----------------------|-----|------------------------|---|------------|

Примітка : \* Кожен навчальний рік розпочинається датою зарахування на навчання і перед датою закінчується

## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № 3/П | Назва навчальної дисципліни | Загальний обсяг |          | Форми контролю за семестрами |       | Аудиторні заняття |              |             |           | Самостійна робота | Практич на підготов ка |                    | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами |         |     |          |     |         |     |     |
|-------|-----------------------------|-----------------|----------|------------------------------|-------|-------------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|---------|-----|----------|-----|---------|-----|-----|
|       |                             |                 |          |                              |       |                   |              |             |           |                   |                        |                    |                                                  |         |     |          |     |         |     |     |
|       |                             | годин           | кредитів | Екзамен                      | залік | всього            | В тому числі |             |           |                   | Навчальна практика     | Виробнича практика | I курс                                           | II курс |     | III курс |     | IV курс |     |     |
|       |                             |                 |          |                              |       |                   | лекції       | лабораторні | практичні |                   |                        |                    | Семестри                                         |         |     |          |     |         |     |     |
|       |                             |                 |          |                              |       |                   |              |             |           |                   |                        |                    | 1с.                                              | 2с.     | 3с. | 4с.      | 5с. | 6с.     | 7с. | 8с. |
|       |                             |                 |          |                              |       |                   |              |             |           |                   |                        |                    | Кількість тижнів у семестрі                      |         |     |          |     |         |     |     |
| 10    | 10                          | 15              | 15       | 15                           | 15    | 15                | 13           |             |           |                   |                        |                    |                                                  |         |     |          |     |         |     |     |

|                                            |                                                                    |      |    |   |   |     |     |   |     |     |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|----|---|---|-----|-----|---|-----|-----|---|----|---|---|--|--|--|--|--|
| 1. Обов'язкові компоненти ОНП              |                                                                    |      |    |   |   |     |     |   |     |     |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| 1.1. Цикл загальнонаукової підготовки      |                                                                    |      |    |   |   |     |     |   |     |     |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| OK 1                                       | Філософія                                                          | 120  | 4  | 2 | - | 40  | 20  | - | 20  | 80  | - | -  |   | 4 |  |  |  |  |  |
| OK2                                        | Іноземна мова за професійним спрямуванням                          | 180  | 6  | 2 | - | 60  | 10  | - | 50  | 120 | - | -  |   | 6 |  |  |  |  |  |
| OK3                                        | Педагогіка вищої школи                                             | 120  | 4  | - | 1 | 40  | 20  | - | 20  | 80  | - | -  | 4 |   |  |  |  |  |  |
| OK4                                        | Педагогічна (асистентська) практика                                | 60   | 2  |   | 1 | -   | -   | - | -   | -   | - | 60 | 2 |   |  |  |  |  |  |
| Всього                                     |                                                                    | 480  | 16 | 2 | 2 | 140 | 50  | - | 90  | 280 | - | 60 |   |   |  |  |  |  |  |
| 1.2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки |                                                                    |      |    |   |   |     |     |   |     |     |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| OK5                                        | Комп'ютерна обробка інформації                                     | 90   | 3  | - | 1 | 30  | 10  | - | 20  | 60  | - | -  | 3 |   |  |  |  |  |  |
| OK6                                        | Математичне моделювання та планування експерименту                 | 90   | 3  | - | 1 | 30  | 10  | - | 20  | 60  | - | -  | 3 |   |  |  |  |  |  |
| OK7                                        | Методика досліджень та організація підготовки дисертаційної роботи | 120  | 4  | - | 1 | 40  | 20  | - | 20  | 80  | - | -  | 4 |   |  |  |  |  |  |
| OK 8                                       | Біологія тварин                                                    | 120  | 4  | - | 1 | 40  | 20  | - | 20  | 80  | - | -  | 4 |   |  |  |  |  |  |
| OK9                                        | Молекулярно-генетичні технології в тваринництві                    | 120  | 4  | - | 1 | 40  | 20  | - | 20  | 80  | - | -  | 4 |   |  |  |  |  |  |
| Всього                                     |                                                                    | 540  | 18 | - | 5 | 180 | 80  | - | 100 | 360 |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів   |                                                                    | 1020 | 34 | 2 | 7 | 320 | 130 | - | 190 | 640 | - | 60 |   |   |  |  |  |  |  |



| Вибіркові компоненти                  |                                                                   |      |    |   |    |     |     |   |     |     |   |    |   |   |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|----|---|----|-----|-----|---|-----|-----|---|----|---|---|--|--|--|--|--|
| BK1                                   | Методологічні основи клітинної та генної інженерії                | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK2                                   | Генна інженерія                                                   | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK3                                   | Клітинна інженерія                                                | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK4                                   | Сучасні методи репродуктивної інженерії                           | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK5                                   | Новітні тренди в сучасній біології                                | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK6                                   | Мікробіологія та імунологія                                       | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK7                                   | Цитологія, гістологія, біохімія                                   | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK8                                   | Біологія в практиці тваринництва                                  | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK9                                   | Біотехнологія у тваринництві                                      | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  | 3 |   |  |  |  |  |  |
| BK10                                  | Промислова біотехнологія                                          | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  | 3 |   |  |  |  |  |  |
| BK11                                  | Інженерна ензимологія                                             | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  | 3 |   |  |  |  |  |  |
| BK12                                  | Біотехнологія в харчовій промисловості                            | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  | 3 |   |  |  |  |  |  |
| BK13                                  | Сучасні технології виробництва і переробки продукції тваринництва | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK14                                  | Технології в харчовій промисловості                               | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK15                                  | Прогресивні технології сучасного тваринництва                     | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| BK16                                  | Інноваційне виробництво продуктів харчування людей                | 90   | 3  | - | 2  | 30  | 14  | - | 16  | 60  | - | -  |   | 3 |  |  |  |  |  |
| Загальний обсяг вибірових компонентів |                                                                   | 360  | 12 | - | 4  | 120 | 56  | - | 64  | 240 | - | -  |   |   |  |  |  |  |  |
| Разом за ОНП                          |                                                                   | 1380 | 46 | 2 | 11 | 440 | 186 | - | 254 | 880 |   | 60 |   |   |  |  |  |  |  |

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Навчальні дисципліни         | Години      | Кредити   | %          |
|------------------------------|-------------|-----------|------------|
| 1.Обов'язкові компоненти ОНП | 1020        | 34        | 74         |
| 2.Вибіркові компоненти ОНП   | 360         | 12        | 26         |
| <b>Разом за ОНП</b>          | <b>1380</b> | <b>46</b> | <b>100</b> |

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Рік навчання        | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Педагогічна (аспірантська) практика | Наукова робота та підготовка дисертації | Канікули  | Всього     |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------|
| 1                   | 20                  | 4                   | 2                                   | 18                                      | 8         | 52         |
| 2                   | -                   | -                   |                                     | 44                                      | 8         | 52         |
| 3                   | -                   | -                   |                                     | 44                                      | 8         | 52         |
| 4                   | -                   | -                   |                                     | 44                                      | 8         | 52         |
| <b>Разом за ОНП</b> | <b>20</b>           | <b>4</b>            | <b>2</b>                            | <b>150</b>                              | <b>32</b> | <b>208</b> |

Зав. відділу інтелектуальної власності,  
маркетингу інновацій та аспірантури,  
доктор с.-г. наук, професор

С. Л. Войтенко