

Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ  
"Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України"

Відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації



ПОГОДЖЕНО

Директор коледжу

Олена ЛИТОВЧЕНКО

Розглянуто і схвалено

Педагогічною радою ВСП

"Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

Протокол № 10 від "25" 05 2023 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України

Станіслав НІКОЛАШЕНКО

Розглянуто і схвалено

Вченою радою НУБіП України

Протокол № 12 від "21" 06 2023 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

### підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма

Галузь знань

Спеціальність

Форма здобуття фахової передвищої освіти

Рік вступу

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

17 Електроніка та телекомунікації

174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані

технології та робототехніка

Денна

2023

Освітньо-професійний ступінь

Фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація

Професійна кваліфікація

Термін навчання

на основі

Фаховий молодший бакалавр з автоматизації,

комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

3 роки 10 місяців

Базової загальної середньої освіти

#### 1. Графік освітнього процесу

#### Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

| КУРС | Вересень |   | Жовтень |     | Листопад |     | Грудень |    | Січень |   | Лютий |    | Березень |   | Квітень |    | Травень |    | Червень |    | Липень |    | Серпень |   | Курс | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Навчальна | Практика |    |    | Всього тижнів у навчальному році |   |     |     |    |   |    |    |    |    |    |    |
|------|----------|---|---------|-----|----------|-----|---------|----|--------|---|-------|----|----------|---|---------|----|---------|----|---------|----|--------|----|---------|---|------|---------------------|----------------------|-----------|----------|----|----|----------------------------------|---|-----|-----|----|---|----|----|----|----|----|----|
|      | 1        | 8 | 15      | 22  | 29       | 6   | 13      | 20 | 27     | 3 | 10    | 17 | 24       | 1 | 8       | 15 | 22      | 29 | 5       | 12 | 19     | 26 | 2       | 9 |      |                     |                      |           | 16       | 23 | 30 |                                  | 6 | 13  | 20  | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 |    |    |    |
| I    |          |   |         |     |          |     |         |    | 17     | K | K     | K  | K        |   |         |    |         |    |         |    |        |    |         |   |      | I                   | 39                   |           |          |    |    |                                  |   | 13  | 52  |    |   |    |    |    |    |    |    |
| II   |          |   |         |     |          |     |         | 16 | C      | K | K     | K  | K        |   |         | Pr | Pr      |    | 16      | C  | C      | Sl | Sl      | K | K    | K                   | K                    | K         | K        | K  | K  | K                                | K | II  | 32  | 4  | 4 |    |    |    | 12 | 52 |    |
| III  |          |   | EVE     | EVE | EVE      |     |         |    | 13     | C | K     | K  | K        | K |         |    |         |    |         |    | 16     | C  | T       | T | T    | K                   | K                    | K         | K        | K  | K  | K                                | K | III | 29  | 3  | 6 | 4  |    |    |    | 10 | 52 |
| IV   |          |   | EPT     | EPT | EPT      | EPT |         |    | 12     | C | K     | K  | K        | K |         |    |         |    |         | 8  | C      | C  | П       | П | П    | П                   | Д                    | Д         | Д        | Д  | Д  | Д                                | Д | IV  | 20  | 3  | 4 |    | 4  | 6  | 15 | 52 |    |
|      |          |   |         |     |          |     |         |    |        |   |       |    |          |   |         |    |         |    |         |    |        |    |         |   |      |                     | Всього               | 120       | 10       | 14 | 4  | 4                                | 6 | 50  | 208 |    |   |    |    |    |    |    |    |

#### 2. Практична підготовка

| Назва практики | Семестр | Тижні | Кредити ЄКТС |
|----------------|---------|-------|--------------|
| Навчальна      | 4,6,7   | 14    | 21           |
| Технологічна   | 6       | 4     | 6            |
| Переддипломна  | 8       | 4     | 6            |

#### 3. Державна підсумкова атестація

| Форма атестації | Назва предмета*     | Семестр |
|-----------------|---------------------|---------|
| ЗНО             | Українська мова     | 4       |
| ЗНО             | Математика          | 4       |
| ЗНО             | За вибором студента | 4       |

#### 4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

| Форма атестації       | Семестр | Кредити ЄКТС |
|-----------------------|---------|--------------|
| Дипломне проєктування | 8       | 6            |

\* Предмети відповідно до законодавства

- Теоретичне навчання   
  - Семестровий контроль   
  - Канікули   
  - Атестація здобувачів ФПО   
  - Технологічна практика   
  - Переддипломна практика  
 - Навчальна практика з програмування   
 - Навчальна практика електровимірювальних та електромонтажна   
 - Навчальна практика з експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем   
 - Дипломне проєктування

| Код освітньої компоненти  | Назва освітньої компоненти/навчального предмета      | Розподіл за       |                   |                          | Загальний         |                   | Кількість годин      |                   |                   |                   |                   | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за |                   |                   |                   |           |           |           |           |          |
|---|--|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|   |  | Екзамени          | Заліки            | Курсові проекти (роботи) | Кредитів ЕКТС     | Годин             | * Інтегровані години | Аудиторних        |                   |                   | Самостійна робота | I курс  |                   | II курс           |                   | III курс  |           | IV курс   |           |          |
|   |  |                   |                   |                          |                   |                   |                      | Всього            | у тому числі:     |                   |                   | 1 семестр   | 2 семестр         | 3 семестр         | 4 семестр         | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |          |
|   |  |                   |                   |                          |                   |                   |                      |                   | лекції            | лабораторні       |                   | семінарські, практичні  | 17 тижнів         | 22 тижнів         | 16 тижнів         | 16 тижнів | 13 тижнів | 16 тижнів | 12 тижнів | 8 тижнів |
| Години на тиждень   | Години на тиждень                                    | Години на тиждень | Години на тиждень | Години на тиждень        | Години на тиждень | Години на тиждень | Години на тиждень    | Години на тиждень | Години на тиждень | Години на тиждень | Години на тиждень | Години на тиждень   | Години на тиждень | Години на тиждень | Години на тиждень |           |           |           |           |          |
| <b>Обов'язкові освітні компоненти навчального плану</b>           |  |                   |                   |                          |                   |                   |                      |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |           |           |           |           |          |
| <b>За програмою профільної середньої освіти</b>                   |  |                   |                   |                          |                   |                   |                      |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |           |           |           |           |          |
| <b>Базові предмети</b>  |  |                   |                   |                          |                   |                   |                      |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 1   | Українська мова                                      | дПА               |                   |                          | 140               |                   | 140                  |                   |                   | 140               |                   | 2   | 2                 | 2                 | 2                 |           |           |           |           |          |
| 2   | Українська література                                |                   |                   |                          | 140               |                   | 140                  | 88                |                   | 52                |                   | 2   | 2                 | 2                 | 2                 |           |           |           |           |          |
| 3   | Зарубіжна література                                 |                   |                   |                          | 70                |                   | 70                   | 44                |                   | 26                |                   | 2   | 2                 |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 4   | Іноземна мова  | дПА*              |                   |                          | 140               |                   | 140                  |                   | 140               |                   |                   | 2   | 2                 | 2                 | 2                 |           |           |           |           |          |
| 5   | *Історія України                                     | дПА*              |                   |                          | 104               |                   | 104                  | 52                |                   | 52                |                   |   | 2                 | 2                 | 2                 | 2         |           |           |           |          |
| 6   | Всесвітня історія                                    |                   |                   |                          | 70                |                   | 0                    | 44                |                   | 26                |                   | 2   | 2                 |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 7   | Громадянська освіта                                  |                   |                   |                          | 70                |                   | 70                   | 46                |                   | 24                |                   |   |                   | 3                 | 1                 |           |           |           |           |          |
| 7.1   | *Основи правознавства                                |                   |                   |                          | 20*               |                   | 20*                  | 12*               |                   | 8*                |                   |   |                   |                   | 1*                |           |           |           |           |          |
| 7.3   | * Економічна теорія                                  |                   |                   |                          | 32*               |                   | 32*                  | 18*               |                   | 14*               |                   |   |                   | 2*                |                   |           |           |           |           |          |
| 7.2   | * Культурологія                                      |                   |                   |                          | 18*               |                   | 18*                  | 10*               |                   | 8*                |                   |   |                   | 1*                |                   |           |           |           |           |          |
| 8   | Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)  | дПА               |                   |                          | 210               |                   | 210                  | 110               |                   | 100               |                   | 3   | 3                 | 3                 | 3                 |           |           |           |           |          |
| 9   | Біологія і екологія                                  |                   |                   |                          | 140               |                   | 140                  | 88                | 20                | 32                |                   | 3   | 2                 | 3                 |                   |           |           |           |           |          |
| 9.1   | Біологія   | дПА*              |                   |                          | 94*               |                   | 94*                  | 68*               | 8*                | 18*               |                   | 3*  | 2*                |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 9.2   | *Екологія (Основи екології)                          |                   |                   |                          | 46*               |                   | 46*                  | 20*               | 12*               | 14*               |                   |   |                   | 3*                |                   |           |           |           |           |          |
| 10  | Географія  | дПА*              |                   |                          | 88                |                   | 88                   | 54                |                   | 34                |                   | 3   | 2                 |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 11  | Фізика і астрономія                                  |                   |                   |                          | 246               |                   | 246                  | 120               | 44                | 82                |                   | 4   | 4                 | 6                 |                   |           |           |           |           |          |
| 11.1  | Фізика   | дПА*              |                   |                          | 210*              |                   | 210*                 | 100*              | 38*               | 72*               |                   | 4*  | 3,5*              | 4*                |                   |           |           |           |           |          |
| 11.2  | Астрономія   |                   |                   |                          | 36*               |                   | 36*                  | 20*               | 6*                | 10*               |                   |   |                   | 2*                |                   |           |           |           |           |          |
| 12  | Хімія  | дПА*              |                   |                          | 122               |                   | 122                  | 58                | 30                | 34                |                   | 3   | 3                 |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 13  | Фізична культура                                     |                   |                   |                          | 210               |                   | 148                  |                   |                   | 148               |                   | 2   | 2                 | 2                 | 2                 |           |           |           |           |          |
|   | Фізична культура (факультатив)                       |                   |                   |                          |                   | 62                |                      | 62                |                   |                   |                   |   | 1*                | 1*                | 1*                | 1*        |           |           |           |          |
| 14  | Захист України                                       |                   |                   |                          | 105               |                   | 105                  | 53                |                   | 52                |                   | 3   | 3                 |                   |                   |           |           |           |           |          |
| <b>Всього</b>   |  |                   |                   |                          | <b>1855</b>       |                   | <b>1785</b>          | <b>757</b>        | <b>234</b>        | <b>864</b>        | <b>0</b>          | <b>29,0</b>   | <b>30,0</b>       | <b>25,0</b>       | <b>14,0</b>       |           |           |           |           |          |
| <b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>                             |  |                   |                   |                          |                   |                   |                      |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 15  | *Інформатика (Комп'ютерно-інтегровані технології)    |                   |                   |                          | 148               |                   | 148                  | 34                | 104               | 10                |                   | 2   | 2                 | 2                 | 2                 |           |           |           |           |          |
| 16  | Технології:  |                   |                   |                          |                   |                   |                      |                   |                   |                   |                   | 1   |                   | 1                 | 3                 |           |           |           |           |          |
| 16.1  | * Вступ до спеціальності                             |                   |                   |                          | 16                |                   | 16                   | 12                |                   | 4                 |                   | 1*  |                   |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 16.2  | * Основи метрології і засоби технологічного контролю |                   |                   |                          | 46                |                   | 46                   | 22                | 18                | 6                 |                   |   |                   | 1*                | 3*                |           |           |           |           |          |
| <b>Всього</b>   |  |                   |                   |                          | <b>210</b>        | <b>0</b>          | <b>210</b>           | <b>68</b>         | <b>122</b>        | <b>20</b>         | <b>0</b>          | <b>3</b>  | <b>2</b>          | <b>3</b>          | <b>5</b>          |           |           |           |           |          |
| <b>Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси</b> |  |                   |                   |                          |                   |                   |                      |                   |                   |                   |                   |   |                   |                   |                   |           |           |           |           |          |
| 17  | *БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці     |                   |                   |                          | 56                |                   | 56                   | 30                | 6                 | 20                |                   |   |                   | 3                 |                   |           |           |           |           |          |
| 18  | *Культурологія                                       |                   |                   |                          | 16                |                   | 16                   | 8                 |                   | 8                 |                   |   |                   | 1                 |                   |           |           |           |           |          |
| 19  | *Основи програмування та програмне забезпечення      |                   |                   |                          | 100               |                   | 100                  | 50                | 50                |                   |                   |   |                   | 3                 | 3                 |           |           |           |           |          |
| 20  | *Нарисна геометрія та інженерна графіка              |                   |                   |                          | 68                |                   | 68                   |                   |                   | 68                |                   |   |                   |                   | 4                 |           |           |           |           |          |

|  |  |          |           |          |             |             |             |            |            |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
|--|--|----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 21   | *Електротехніка та електричні вимірювання                          |          |           |          | 66          |             | 66          | 30         | 36         |            |            |            |           |           | 3         |          |           |           |           |          |
| 22   | Інформатика поділ на групи   |          |           |          | 149         |             | 149         |            | 149        |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| 22   | Іноземна мова поділ на групи                                       |          |           |          | 140         |             | 140         |            | 140        |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| <b>Всього</b>  |  |          |           |          | <b>595</b>  | <b>0</b>    | <b>595</b>  | <b>118</b> | <b>381</b> | <b>96</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>13</b> |          |           |           |           |          |
| <b>Всього профільної середньої освіти</b>                        |  |          |           |          | <b>2660</b> | <b>0</b>    | <b>2590</b> | <b>943</b> | <b>737</b> | <b>980</b> | <b>0</b>   | <b>32</b>  | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> |          |           |           |           |          |
| <b>Тижневє навантаження</b>                                      |  |          |           |          |             |             |             |            |            |            |            | 30/2       | 30/2      | 30/2      | 30/2      |          |           |           |           |          |
| <b>За освітньо-професійною програмою</b>                         |  |          |           |          |             |             |             |            |            |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| <b>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>   |  |          |           |          |             |             |             |            |            |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK1  | *Основи екології   |          | 3         | 3,0      | 90          | 46          | 50          | 24         | 14         | 12         | 40         |            |           |           | 3*        |          |           |           |           |          |
| OK2  | *Економічна теорія   |          | 3         | 3,0      | 90          | 32          | 32          | 18         |            | 14         | 58         |            |           |           | 2*        |          |           |           |           |          |
| OK3  | *Культурологія   |          | 3         | 3,0      | 90          | 34          | 34          | 20         |            | 14         | 58         |            |           |           | 2*        |          |           |           |           |          |
| OK4  | *Основи програмування та програмне забезпечення                    |          | 3,4       | 5,0      | 150         | 100         | 100         | 50         | 50         |            | 50         |            |           |           | 3*        | 3*       |           |           |           |          |
| OK5  | *Основи правознавства  |          | 4         | 3,0      | 90          | 20          | 20          | 12         |            | 8          | 70         |            |           |           |           | 1*       |           |           |           |          |
| OK6  | *Комп'ютерно-інтегровані технології                                |          | 4         | 4,0      | 120         | 70          | 70          | 30         | 28         | 12         | 50         |            |           |           | 2*        | 2*       |           |           |           |          |
| OK7  | *Історія України   |          | 4         | 3,0      | 90          | 32          | 32          | 16         |            | 16         | 58         |            |           |           |           | 2*       |           |           |           |          |
| OK8  | *Нарисна геометрія та інженерна графіка                            |          | 4         | 5,0      | 150         | 68          | 68          |            |            | 68         | 82         |            |           |           |           | 4*       |           |           |           |          |
| OK9  | *БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці                   | 4        |           | 4,0      | 120         | 56          | 56          | 30         | 6          | 20         | 64         |            |           |           |           | 3*       |           |           |           |          |
| OK10   | * Основи метрології і засоби технологічного контролю               | 5        | 4         | 6,0      | 180         | 46          | 100         | 50         | 24         | 26         | 34         |            |           |           | 1*        | 3*       | 3         |           |           |          |
| OK11   | Вища математика  | 5        |           | 6,0      | 180         | 78          | 78          | 36         |            | 42         | 102        |            |           |           |           |          | 6         |           |           |          |
| OK12   | Фізичне виховання**  |          | 5,6,7     | 5,0      | 150         |             | 92          | 6          |            | 86         | 58         |            |           |           |           |          | 2         | 2         | 2         |          |
| OK13   | Іноземна мова ( за професійним спрямуванням)                       |          | 5,6,7     | 5,0      | 150         |             | 92          |            | 92         |            | 58         |            |           |           |           |          | 3         | 2         | 2         |          |
| OK14   | Українська мова (за професійним спрямуванням)                      | 6        |           | 3,0      | 90          |             | 56          | 16         |            | 40         | 34         |            |           |           |           |          |           | 3         |           |          |
| OK15   | Економіка, організація та планування виробництва                   | 8        |           | 3,0      | 90          |             | 34          | 18         |            | 16         | 56         |            |           |           |           |          |           |           | 4         |          |
| OK16   | Соціологія   |          | 8         | 3,0      | 90          |             | 34          | 18         |            | 16         | 56         |            |           |           |           |          |           |           | 4         |          |
| <b>Разом</b>   |  | <b>5</b> | <b>17</b> | <b>0</b> | <b>64,0</b> | <b>1920</b> | <b>582</b>  | <b>948</b> | <b>344</b> | <b>214</b> | <b>390</b> | <b>928</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>14</b> | <b>7</b>  | <b>4</b>  | <b>8</b> |
| <b>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b> |  |          |           |          |             |             |             |            |            |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK17   | *Вступ до спеціальності  |          | 1         | 2,0      | 60          | 16          | 16          | 12         |            | 4          | 44         | 1*         |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK18   | *Електротехніка та електричні вимірювання                          | 5        | 4         | 5,0      | 150         | 66          | 90          | 50         | 20         | 20         | 60         |            |           |           | 3*        | 3,5      |           |           |           |          |
| OK19   | Електроніка, мікроелектроніка і схемотехніка                       | 5        |           | 4,0      | 120         |             | 78          | 44         | 24         | 10         | 42         |            |           |           |           | 6        |           |           |           |          |
| OK20   | Монтаж та налагодження технічних засобів автоматизованих систем    | 6        | 5         | 6        | 7,0         | 210         |             | 138        | 72         | 28         | 38         | 72         |           |           |           | 6        | 4         |           |           |          |
| OK21   | Теорія автоматичного регулювання та автоматичні регулятори         | 7        | 6         | 7,0      | 210         |             | 102         | 40         | 32         | 40         | 108        |            |           |           |           |          | 5         | 2         |           |          |
| OK22   | Автоматизація технологічних процесів                               | 7        | 6         | 7        | 9,0         | 270         |             | 150        | 72         | 32         | 46         | 120        |           |           |           |          | 6         | 5         |           |          |
| OK23   | Автоматизований електропривід                                      | 7        | 6         | 6,0      | 180         |             | 64          | 32         | 20         | 12         | 116        |            |           |           |           |          | 6         |           |           |          |
| OK24   | Експлуатація та ремонт технічних засобів автоматизованих систем    |          | 7         | 6,0      | 180         |             | 96          | 60         |            | 36         | 84         |            |           |           |           |          |           |           | 8         |          |
| OK25   | Мікропроцесорні пристрої керування                                 |          | 8         | 5,0      | 150         |             | 60          | 34         | 10         | 16         | 90         |            |           |           |           |          |           | 3         | 3         |          |
| OK26   | Виконавчі пристрої систем керування                                |          | 8         | 5,0      | 150         |             | 60          | 36         |            | 24         | 90         |            |           |           |           |          |           |           | 5         |          |
| <b>Разом</b>   |  | <b>7</b> | <b>9</b>  | <b>2</b> | <b>56,0</b> | <b>1680</b> | <b>82</b>   | <b>854</b> | <b>452</b> | <b>166</b> | <b>246</b> | <b>826</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>16</b> | <b>21</b> | <b>18</b> | <b>8</b> |
| <b>Навчальні практики</b>  |  |          |           |          |             |             |             |            |            |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK27   | З програмування  |          | 4         | 3,0      | 90          |             | 60          |            |            | 60         | 30         |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK28   | Слюсарна   |          | 4         | 3,0      | 90          |             | 60          |            |            | 60         | 30         |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK29   | Електровимірвальна та електромонтажна                              |          | 6         | 9,0      | 270         |             | 180         |            |            | 180        | 90         |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK30   | З експлуатації та ремонту технічних засобів автоматизованих систем |          | 7         | 6,0      | 180         |             | 120         |            |            | 120        | 60         |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| <b>Виробничі практики</b>  |  |          |           |          |             |             |             |            |            |            |            |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK31   | Технологічна   |          | 7         | 6,0      | 180         |             | 240         |            |            | 240        | 120        |            |           |           |           |          |           |           |           |          |
| OK32   | Переддипломна практика   |          | 8         | 6,0      | 180         |             | 180         |            |            | 180        | 90         |            |           |           |           |          |           |           |           |          |

|  |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
|--|---|-----------|-----------|----------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Разом</b>   |   |           |           |          | <b>33,0</b>  | <b>990</b>  | <b>0</b>   | <b>840</b>  | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>840</b>  | <b>420</b>  |             |             |             |             |           |           |           |           |
| OK33   | Дипломне проєктування                                   |           |           |          | 6,0          | <b>180</b>  |            |             |             |             |             | 90          |             |             |             |             |           |           |           |           |
| OK34   | Атестація здобувачів фахової передвищої освіти          |           |           |          | 3,0          | <b>90</b>   |            |             |             |             |             | 270         |             |             |             |             |           |           |           |           |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-</b>        |   | <b>12</b> | <b>26</b> | <b>2</b> | <b>162,0</b> | <b>4860</b> | <b>664</b> | <b>2642</b> | <b>796</b>  | <b>380</b>  | <b>1476</b> | <b>2534</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>30</b> | <b>28</b> | <b>22</b> | <b>16</b> |
| <b>Вибіркові освітні компоненти навчального плану</b>            |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| <b>Освітні компоненти за вибором здобувача освіти</b>            |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| <b>Вибірковий блок №1</b>  |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| <i>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</i>   |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| ВК1.1  | Основи філософських знань                               |           | 6         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           | 2         |           |
| ВК1.2  | Енергетичний менеджмент                                 |           | 7         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           | 3         |           |
| <i>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</i> |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| ВК1.3  | Особливості біотехнічних об'єктів аграрного виробництва |           | 7         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           | 3         |           |
| ВК1.4  | Електричні машини                                       |           | 8         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           |           | 4         |
| ВК1.5  | Електротехнічні технології та ресурсозбереження         |           | 8         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           |           | 4         |
| ВК1.6  | Основи робототехнічних систем                           |           | 8         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           |           | 4         |
| <b>Вибірковий блок №2</b>  |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| <i>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</i>   |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| ВК2.1  | Політологія   |           | 6         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           | 2         |           |
| ВК2.2  | Основи маркетингу                                       |           | 7         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           | 3         |           |
| <i>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</i> |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |           |           |           |
| ВК2.3  | Біотехнології в АПК                                     |           | 7         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           | 3         |           |
| ВК2.4  | Апарати керування та захисту                            |           | 8         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           |           | 4         |
| ВК2.5  | Енергоощадні технології                                 |           | 8         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           |           | 4         |
| ВК2.6  | Моделювання систем керування                            |           | 8         |          | 3,0          | <b>90</b>   |            | 32          |             |             |             | 58          |             |             |             |             |           |           |           | 4         |
| <b>Разом за вибором здобувача</b>                                |   | <b>1</b>  | <b>6</b>  | <b>0</b> | <b>18,0</b>  | <b>540</b>  | <b>0</b>   | <b>192</b>  |             |             |             | <b>348</b>  |             |             |             |             | <b>0</b>  | <b>2</b>  | <b>6</b>  | <b>12</b> |
| <b>Всього за ОПП</b>   |   | <b>13</b> | <b>32</b> | <b>2</b> | <b>180,0</b> | <b>5400</b> | <b>664</b> | <b>2834</b> | <b>796</b>  | <b>380</b>  | <b>1476</b> | <b>2882</b> | <b>32</b>   | <b>32</b>   | <b>32</b>   | <b>32</b>   | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>28</b> | <b>28</b> |
| <b>Всього за навчальним планом</b>                               |   | <b>13</b> | <b>33</b> | <b>2</b> | <b>180,0</b> | <b>5400</b> | <b>664</b> | <b>2834</b> | <b>1739</b> | <b>1117</b> | <b>2456</b> | <b>2882</b> | <b>32</b>   | <b>32</b>   | <b>32</b>   | <b>32</b>   | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>28</b> |
| <b>Фізична культура (факультатив)</b>                            |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | <b>2</b>  | <b>2</b>  | <b>2</b>  |           |
| <b>Разом (тижневє навантаження)</b>                              |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             | <b>30/2</b> | <b>30/2</b> | <b>30/2</b> | <b>30/2</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>28</b> | <b>28</b> |
| <b>Всього дисциплін, що вивчаються за семестр</b>                |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             | <b>14</b>   | <b>14</b>   | <b>14</b>   | <b>13</b>   | <b>7</b>    | <b>7</b>  | <b>8</b>  | <b>7</b>  |           |
| <b>Всього дисциплін, що вивчаються за рік</b>                    |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             | <b>15</b>   |             | <b>18</b>   |             | <b>12</b>   |           | <b>12</b> |           |           |
| <b>Всього курсових робіт (проєктів)</b>                          |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             | <b>1</b>  | <b>1</b>  |           |           |
| <b>Кількість екзаменів</b>                                       |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             |             |             |             | <b>1</b>    | <b>4</b>    | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>  |           |
| <b>Кількість заліків</b>   |   |           |           |          |              |             |            |             |             |             |             | <b>1</b>    |             | <b>4</b>    | <b>7</b>    | <b>3</b>    | <b>6</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  |           |

\* інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

\*\* фізична культура (виховання) проводиться поза основним розкладом

\*\*\* фізична культура (факультатив) проводиться поза основним розкладом

## 6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

| Кабінети |  |
|----------|--|
| 1        | Української мови, української та зарубіжної літератури         |
| 2        | Іноземної мови   |
| 3        | Історії  |
| 4        | Суспільних дисциплін   |
| 5        | Математики   |
| 6        | Географії та екології  |
| 7        | Спортивний зал   |
| 8        | Захист України   |
| 9        | Технології виробництва, зберігання та переробки с.г. продукції |

  

| Лабораторії |  |
|-------------|--|
| 1           | Фізики   |
| 2           | Хімії та біології  |
| 3           | Інформатики та комп'ютерних технологій                       |
| 4           | Комп'ютерної графіки та інформаційних технологій             |
| 5           | Автоматизації технологічних процесів                         |
| 6           | Програмування та проєктування мікроконтролерних систем       |
| 7           | Електротехніки з основами автоматики                         |
| 8           | Монтажу електрообладнання та технічних засобів автоматизації |

## 7. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план розроблено відповідно до Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, затвердженого постановою КМУ від 23.11.2011р. № 1392, наказу МОН України від 01.06.2018 № 570 "Про затвердження Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти". Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка" затверджена педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол від "26" квітня 2023 р. №10).

2. Навчальний план в частині загальноосвітньої підготовки включає предмети з блоку вибірково-обов'язкових, профільних та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації спеціальності 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка".

3. Результати навчання предметів \* зараховуються в результати навчання за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра: Історія України - Історія України; Громадянська освіта - Основи правознавства, Економічна теорія та Культурологія; Біологія і Екологія - Основи екології; Інформатика - Комп'ютерно-інтегровані технології; Технології - Вступ до спеціальності, Основи метрології та засоби технологічного контролю; БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці; Основи програмування та програмне забезпечення; Нарисна геометрія та інженерна графіка; Електротехніка та електричні вимірювання.

4. Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих навчальних програмах.

5. Курсові проєкти виконуються поза розкладом занять за рахунок самостійної роботи студента.

6. Навчальні практики можуть проводитись концентровано або шляхом чергування з теоретичними заняттями.

Заступник директора з навчально-виховної роботи \_\_\_\_\_

Тетяна ШЕЇН

Завідувач відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації \_\_\_\_\_

Олександр ЛАНДИК