**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

 **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Факультет конструювання та дизайну**

|  |  |
| --- | --- |
| **Розглянуто і схвалено** **вченою радою НУБіП України****«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 р.****(протокол № \_\_\_\_\_\_)**  | **«ЗАТВЕРДЖУЮ»** **Ректор НУБіП України****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С. Ніколаєнко****«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 року** |

**ПРОЄКТ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**підготовки фахівців 2024 року вступу**

 Рівень вищої освіти Другий (магістерський**)**

Галузь знань 13 « Механічна інженерія»

 (Шифр та найменування галузі знань)

Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»

 (Код та напрям підготовки)

Освітня програма «Технічний сервіс машин та обладнання

 сільськогосподарського виробництва»

Орієнтація освітньої програми Освітньо-професійна

Форма навчання денна

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) 1 рік і 4 місяці (90 кредитів)

На основі ОС «Бакалавр»

 Ступінь вищої освіти «Магістр»

Кваліфікація Магістр з галузевого машинобудування

**I. Графік освітнього процесу**

**підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти 2024 року вступу**

**спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»,**

**освітньо-професійної програми «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рік навчання** | **2024 рік** | **2025 рік** |
| Вересень | 30 | Жовтень | 28 | Листопад | Грудень | 30 | Січень | 27 | Лютий | Березень | 31 | Квітень | 28 | Травень | Червень | 30 | Липень | 28 | Серпень |
| 2 | 9 | 16 | 23 | ІХ | 7 | 14 | 21 | X | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | XII | 6 | 13 | 20 | І | 3 | 10 | 17 | 24 | 3 | 10 | 17 | 24 | ІІІ | 7 | 14 | 21 | IV | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | VI | 7 | 14 | 21 | VII | 4 | 11 | 18 | 25 |
|   |   |   | 29 | 5 |   |   |  | 2 |   |   |  |  |   |   |   |  | 4  |   |  |   | 1 |   |   |   |  |   |   |   | 30  | 5 |   |  |  | 3 |   |   |  |  |   |   |   |  | 5 |   |   |  | 2 |   |   |   |  |
| 7 | 14 | 21 | 28 | Х | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | І | 11 | 18 | 25 | ІІ | 8 | 15 | 22 | 28 | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | VIІ | 12 | 19 | 26 | VIIІ | 9 | 16 | 23 | 30 |
| 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 |
| **І** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **:** | **:** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **Х** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | - |
| **Рік навчання** | **2025 рік** |  |
| Вересень | 29 | Жовтень | 27 | Листопад | Грудень | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 8 | 15 | 22 | ІХ | 6 | 13 | 20 | Х | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 13 | 20 | 27 | Х | 11 | 18 | 25 | ХІ | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | І |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ІІ** | **В** | **В** | **В** | **В** | **В** | **В** | **В** | **В** | **В** | **В** | **З** | **П** | **П** | **П** | **П** | **П** | **//** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Умовні позначення:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | - | теоретичне навчання |  |  | **Х** | - | виробнича практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **:** | - | екзаменаційна сесія |  |  |  |  |  | **З** | - | захист звітів з практики |
|  | **-** | - | канікули |  | **П** | - | підготовка кваліфікаційної магістерської роботи |
|  | **В** | - | Виробничо-дослідна практика  |  | **//** | - | атестація здобувачів вищої освіти (атестаційний екзамен чи/та захист кваліфікаційної магістерської роботи) |

**II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва навчальної дисципліни** | **Загальний обсяг** | **Форми контролю знань за семестрами** | **Аудиторні заняття, години** | **Самостійна робота** | **Практична підготовка** | **Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами** |
|  |
| **годин** | **кредитів** | **Екзамен** | **Залік** | **Курсова робота** | **Всього** | **у тому числі** | **Виробнича практика** | **Виробничо-дослідна практика** | **1 рік навчання** | **2 рік навчання** |  |
| **лекції** | **лабораторні**  | **практичні**  | **1 сем** | **2 сем** | **3 cем** |  |  |
| **Кількість тижнів у семестрі** |  |
| **15** | **15** | **15** |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |  |
| 1. **ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ**
 |  |
| **Обов’язкові компоненти ОПП** |  |
| ОК 1 | Основи наукових досліджень (англ) | 120 | 4 |  2 |  |   | 30 | 15 |   | 15 | 90 |   |   |  **2** |  |  |  |  |
| **Всього** | **120** | **4** | **1** |  |  | **30** | **15** |  | **15** | **90** |  |  |  **2** |  |  |  |  |
| **Вибіркові компоненти ОПП** |  |
| ***Вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін*** |  |
| ВКУ 1 |  Вибір з каталогу  | 120 | 4 |  | 2 |  | 30 | 15 | 15 |  | 90 |  |  |  | 2 |  |  |  |
| ВКУ 2 |  Вибір з каталогу | 120 | 4 |  | 2 |   | 30 | 15 | 15 |   | 90 |   |   |  | 2 |   |  |  |
| **Всього** | **240** | **8** |  | **2** |  | **60** | **30** | **30** |  | **180** |  |  |  | **4** |  |  |  |
| **2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ** |  |
| **Обов’язкові компоненти ОПП** |  |
| ОК 2 | Механіка конструкцій технічних систем ТС (англ.) | 120 | 4 | 1 |   |   | 60 | 30 | 30 |   | 60 |   |   | 4 |   |   |  |  |
| ОК 3 | Системи автоматизованого проектування | 180 | 6 |  2 |  | 30 | 75 | 30 | 45 |   | 75 |   |   |   | 5 |   |  |  |
| ОК 4 | Енергоекологічна оцінка конструкції машин (англ.) | 180 | 6 | 2 | 1 |   | 90 | 45 | 45 |   | 90 |   |   | 4 | 2 |   |   |  |
| ОК 5 | Управління, логістика та ефективність сервісних підприємств | 210 | 7 | 2 | 1 | 30 | 105 | 45 | 60 |   | 75 |   |   | 3 | 4 |   |  |  |
| ОК 6 | Кваліметрія | 120 | 4 |  2 |  |  | 60 | 30 | 30 |   | 60 |   |   |  4 |  |   |   |  |
| ОК 7 | Надійність обладнання та об’єктів ТС | 270 | 9 | 2 | 1 | 30 | 150 | 75 | 75 |   | 90 |   |   | 6 | 4 |  |  |  |
| ОК 8 | Методи конструювання обладнання ТС | 120 | 4 | 1 |  |   | 60 | 30 | 30 |   | 60 |   |   | 4 |   |  |  |  |
| ОК 9 | Виробнича практика | 180 | 6 |  | 2 |   |   |   |   |   |   | 180 |  |  |  |  |  |  |
| ОК 10 | Виробничо-дослідна практика | 300 | 10 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 300 |  |  |  |  |  |
| ОК 11 | Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи | 180 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всього** | **1860** | **62** | **8** | **7** | **90** | **600** | **285** | **315** |  | **510** | **180** | **300** | **27** | **15** |  |  |  |
| **Вибіркові компоненти ОПП** |  |
| ***Вільного вибору за*** спеціальністю |  |
| ВК 1 | Вибіркова компонента 1 | 120 | 4 | 2  |  |   | 30 | 15 | 15 |   | 90 |   |   |   | 2 |   |  |  |
|  |
| ВК 2 | Вибіркова компонента 2 | 120 | 4 | 2  |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 90 |   |   |   | 2 |  |  |  |
|  |
| ВК 3 | Вибіркова компонента 3 | 120 | 4 | 2  |  |  | 30 | 15 | 15 |   | 90 |   |   |   | 2 |  |  |  |
|  |
| ВК 4 | Вибіркова компонента 4 | 120 | 4 | 2 |   |   | 30 | 15 | 15 |   | 90 |   |   |  | 2 |  |  |  |
|  |
| **Всього** | **480** | **16** | **4** |  |  | **120** | **60** | **60** |  | **360** |  |  |  | **8** |  |  |  |
| **Разом за обов’язковими компонентами** | **1980** | **66** | **9** | **3** | **90** | **510** | **240** | **255** | **15** | **720** | **180** | **300** |  |  |  |  |  |
| **Разом за вибірковими компонентами** | **720** | **24** | **4** | **2** |  | **180** | **90** | **90** |  | **540** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Кількість курсових робіт (проектів)** |   |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Кількість заліків** |   |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Кількість екзаменів** |  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **27** | **27** |  |  |  |
| **Разом за ОПП** | **2700** | **90** | **13** | **5** | **90** | **690** | **330** | **345** | **15** | **1260** | **180** | **300** | **27** | **27** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ІІІ. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Освітні компоненти** | **Години** | **Кредити** | **%** |
| 1. Обов’язкові компоненти ОПП | 1980 | 66 | 73 |
| 2**.** Вибіркові компоненти ОПП | 720 | 24 | 27 |
| *вільного вибору за уподобанням студентів* | 240 | 8 | 9 |
| *за вибором за* спеціальністю | 480 | 16 | 18 |
| **Разом за ОПП** | **2700** | **90** | **100** |

 | **IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ про БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рік навчання** | **Теоретичне навчання** | **Екзамена-ційна сесія** | **Практична підготовка** | **Підготовка магістерської роботи** | **Державна атестація** | **Канікули**  | **Всього** |
| 1 | 30  | 4 | 6 | -  | -  | 12 | **52** |
| 2 | - |  1 | 10 | 5  | 1  | **-** | **17** |
| **Разом за ОПП** | **30** | **5** | **16** | **5** | **1** | **12** | **69** |

**V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид практики** | **Семестр** | **Години** | **Кредити** | **Кількість тижнів** |
| 2 | Виробнича практика | 2 | 180 | 6 | 6 |
| 3 | Виробничо-дослідна практика | 3 | 300 | 10 | 10 |

**VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Назва дисципліни** | **Години** | **Кредити** | **Курсова робота** | **Курсовий проект** |
| 1 | Системи автоматизованого проектування | 30 | 1 | 1 |  |
| 2 | Управління та логістика сервісних підприємств | 30 | 1 | 1 |  |
| 3 | Надійність обладнання та об’єктів технічного сервісу | 30 | 1 | 1 |  |

**VІІ. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **№** | **Складова атестації** | **Години** | **Кредити** | **Кількість тижнів** |
| 1 | Підготовка і захист кваліфікаційної магістерської роботи | 180 | 6 | 6 |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| **«ПОГОДЖЕНО»** | **«РОЗРОБЛЕНО»** |
| **Проректор з науково -** **педагогічної роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Оксана ТОНХА** |  **Декан факультету Зіновій РУЖИЛО** |
| **Начальник навчального відділу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ярослав РУДИК** |
| **Заступник начальника навчального** **відділу з магістерських програм \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КОЛЕСНІКОВА** |  **Гарант програми Андрій НОВИЦЬКИЙ** |
|  |  |