

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Факультет конструювання та дизайну

Розглянуто і схвалено
вченою радою НУБіП України
«__» _____ 2023 р.
(протокол № _____)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
_____ С. Ніколаєнко
«__» _____ 2023 року

ПРОЄКТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН **підготовки фахівців 2023 року вступу**

Рівень вищої освіти
Галузь знань

Другий (магістерський)
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 2023 року вступу
спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»,
освітньо-професійної програми «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва»

| Рік навчання | 2023 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----|----|----|----|-------|----|----|-----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|------|----|----|---------|----|--|--|--|--|--|
| | Вересень | | | | Жовтень | | | | 30 | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | 29 | Лютий | | | | 26 | Березень | | | | Квітень | | | | 29 | Травень | | | | 27 | Червень | | | | Липень | | | | 29 | Серпень | | | | | | |
| | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | X | 6 | 13 | 20 | XI | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | I | 5 | 12 | 19 | II | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | IV | 6 | 13 | 20 | V | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | VII | 5 | 12 | 19 | 26 | | | | | |
| | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | XI | 11 | 18 | 25 | XII | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | II | 10 | 17 | 24 | III | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | V | 11 | 18 | 25 | VI | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | VIII | 10 | 17 | 24 | 31 | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рік навчання | 2024 рік | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Вересень | | | | 30 | Жовтень | | | | 28 | Листопад | | | | Грудень | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 9 | 16 | 23 | IX | 7 | 14 | 21 | X | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | XII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 5 | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | В | В | В | В | В | В | В | В | В | В | З | П | П | П | П | П | П | // | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Умовні позначення:

| | | |
|----------|---|-----------------------------|
| | - | теоретичне навчання |
| : | - | екзаменаційна сесія |
| - | - | канікули |
| В | - | Виробничо-дослідна практика |

| | | |
|-----------|---|--|
| X | - | виробнича практика |
| З | - | захист звітів з практики |
| П | - | підготовка кваліфікаційної магістерської роботи |
| // | - | 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 сем | |
| | | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 120 | 4 | 2 | | | 30 | 15 | | 15 | 90 | | | | 2 | | |
| Всього | | 120 | 4 | 1 | | | 30 | 15 | | 15 | 90 | | | | 2 | | |
| Вибіркові компоненти ОПП | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Вільного вибору за уподобанням студентів із переліку дисциплін</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 150 | 5 | 1 | | | 60 | 30 | 30 | | 90 | | | 4 | | | |
| ОК 3 | Системи автоматизованого проектування | 180 | 6 | 2 | | 30 | 75 | 30 | 45 | | 75 | | | | 5 | | |
| ОК 4 | Енергоекологічна оцінка конструкції машин | 150 | 5 | 2 | 1 | | 90 | 45 | 45 | | 60 | | | 4 | 2 | | |
| ОК 5 | Управління та логістика сервісних підприємств | 210 | 7 | 2 | | 30 | 60 | 30 | 30 | | 120 | | | | 4 | | |
| ОК 6 | Кваліметрія | 120 | 4 | 2 | | | 60 | 30 | 30 | | 60 | | | | 4 | | |
| ОК 7 | Надійність обладнання ТС | 240 | 8 | 1 | | 30 | 75 | 30 | 45 | | 135 | | | 5 | | | |
| ОК 8 | Методи конструювання обладнання ТС | 150 | 5 | 1 | | | 60 | 30 | 30 | | 90 | | | 6 | | | |
| 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 | 3 | 90 | 480 | 225 | 255 | | 630 | 180 | 300 | 25 | 15 | | |

Вибіркові компоненти ОПП

Вільного вибору за спеціальністю

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|--|--|
| ВК1.1.1 | Проектування підприємств ТС | 120 | 4 | 2 | | | 30 | 15 | 15 | | 90 | | | | 2 | | |
| ВК1.1.2 | Технологічні системи ремонтного виробництва | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК1.2.1 | Проектування ТП ТС | 120 | 4 | 2 | | | 30 | 15 | 15 | | 90 | | | | 2 | | |
| ВК1.2.2 | Нормування операцій ТС | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК1.3.1 | Надійність технічних систем | 120 | 4 | 2 | | | 30 | 15 | 15 | | 90 | | | | 2 | | |
| ВК1.3.2 | Надійність технологічних систем ТС | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВК1.4.1 | Економіка технологічних систем | 120 | 4 | 2 | | | 30 | 15 | 15 | | 90 | | | 2 | | | |
| ВК1.4.2 | Економіка інновацій у машинобудуванні | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього | | 480 | 16 | 4 | | | 120 | 60 | 60 | | 360 | | | 2 | 6 | | |
| 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 | | |

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Навчальні дисципліни | Години | Кредити | % |
|---|-------------|-----------|------------|
| 1. Обов'язкові компоненти ОПП | 1980 | 66 | 73 |
| 2. Вибіркові компоненти ОПП | 720 | 24 | 27 |
| <i>вільного вибору за уподобанням студентів</i> | 240 | 8 | 9 |
| <i>за вибором за спеціальністю</i> | 480 | 16 | 18 |
| Разом за ОПП | 2700 | 90 | 100 |

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Підготовка магістерської роботи | Державна атестація | Канікули | Всього |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| 1 | 30 | 4 | 6 | - | - | 12 | 52 |
| 2 | - | - | 10 | 5 | 1 | - | 16 |
| Разом за ОПП | 30 | 4 | 16 | 5 | 1 | 12 | 68 |

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 с.-г. техніки | 30 | 1 | 1 | |

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

«ПОГОДЖЕНО»

Проректор з науково - педагогічної роботи

_____ **В. Шинкарук**

Начальник навчального відділу

_____ **Я. Рудик**

Заступник начальника навчального відділу з магістерських програм

_____ **О. Колеснікова**

«РОЗРОБЛЕНО»

Декан факультету

З. Ружилю

Гарант програми

А.Новицький