

ЗАТВЕРДЖУЮ
директор Мирогощанського
аграрного фахового коледжу

Ірина ДУХНІЧ
2024 р.

" 30 " 08



Міністерство освіти і науки України
Мирогощанський аграрний фаховий коледж

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА**

Освітньо-професійна програма "Експлуатація та ремонт машин

і обладнання агропромислового виробництва"

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність (код) 208 Агроінженерія

Форми здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2024

Освітньо-професійний ступінь:

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація **фаховий молодший бакалавр**

з агроінженерії

Термін навчання **3 роки 10 міс на основі базової**

загальної середньої освіти

1. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

| Курси | Місяці | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курси | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | | | Дипломне проєктування | Атестація здобувачів фахової передвищої освіти | Кампус | Всього тижнів у навчальному році | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|---|----|----|--------|----|----|---|----------|----|----|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|------------|-------|----|----|---|----------|----|---|---|-------|---------------------|----------------------|----------|---|---|-----------------------|--|--------|----------------------------------|---------|----|---|----|---------|---|----|----|--------|---|----|----|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| | ВЕРЕСЕНЬ | | | | ЛОПЕНЬ | | | | ЛИСТОПАД | | | | ГРУДЕНЬ | | | | СЕРЕПЬ | | | | ЛЮТИЙ | | | | БЕРЕЗЕНЬ | | | | | | | КВІТЕНЬ | | | | | | | ТРАВЕНЬ | | | | ЧЕРВЕНЬ | | | | ЛИПЕНЬ | | | | СЕРПЕНЬ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 6 | 13 | 20 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 2 | 9 | | | | 16 | 1 | 8 | | | | | 15 | 22 | 5 | 12 | 19 | 3 | 10 | 17 | 24 | 7 | 14 | 21 | 5 | 12 | 19 | 3 | 10 | 17 | 24 | 13 | 20 | 27 | 11 | 18 | 25 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II | 32 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 52 | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III | 19 | 3 | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 52 | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IV | 16 | 2 | 7 | 7 | 4 | 4 | 1 | 11 | 52 | | | | | |
| Всього | | | | | | | | | | | | 107 | 8 | 23 | 16 | 4 | 4 | 1 | 45 | 208 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Практична підготовка

| Назва практики | Семестр | Тижні | Кредити ЄКТС |
|--|---------|---------------|--------------|
| I Навчальні практики | | | |
| 1 Слюсарна обробка | 3,4 | 2 | 3 |
| 2 Механічна обробка металів різанням | 4 | 1 | 1,5 |
| 3 Зварювальне виробництво | 4 | 1 | 1,5 |
| 4 Вільне кування | 4 | 1 | 1,5 |
| 5 Будова, робота та регулюв. тракторів і автомобілів | 4,5 | 4 | 6 |
| 6 Будова, робота та регулювання с.-г. машин | 5,6 | 4 | 6 |
| 7 Технічний сервіс та ремонт машин і обладнання | 6,7 | 5 | 7,5 |
| 8 Експлуатація машин і обладнання в тваринництві | 8 | 1 | 1,5 |
| 9 Експлуатація машин та обладнання в рослинництві | 8 | 4 | 6 |
| | | Всього | 34,50 |
| Виробничі практики | | | |
| II Технологічна практика | 6,7 | 16 | 24 |
| III Переддипломна практика | 8 | 4 | 6 |
| Разом | | | 64,5 |

3. Державна підсумкова атестація

| Форма атестації | Назва предмета* | Семестр |
|-----------------|---|---------|
| ДПА | Перелік предметів загальноосвітньої підготовки і форма проведення ДПА - відповідно до нормативних документів МОНУ | 4 |

* Предмети відповідно до законодавства

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

| Форма атестації | Семестр | Кредити ЄКТС |
|--|---------|--------------|
| Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) | 8 | 1,5 |

Позначення:

- Теоретичне навчання
- К Канікули
- С Слюсарна обробка
- ВК Вільне кування
- А Атестація здобувачів фахової передвищої освіти
- ТА Будова, робота та регулюв. тракторів і автомобілів
- МТ Експлуатація машин і обладнання в тваринництві
- Т Технологічна практика
- МР Механічна обробка металів різанням
- З Зварювальне виробництво
- ЕК Експлуатація машин та обладнання в рослинництві
- СМ Будова, робота та регулювання с.-г. машин
- ТС Технічний сервіс та ремонт машин і обладнання
- Е Семестровий контроль
- П Переддипломна практика
- Д Дипломне проєктування

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Код освітньої компоненти | Назва освітньої компоненти/навчального предмета | Розподіл за семестрами | | | Загальний обсяг | | Кількість годин | | | | | Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------------|--------------|--|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------|----------|
| | | Екзамени | Заліки | Курсові проекти (роботи) | Кредитів ЄКТС | Годин | Аудиторних | | | Самостійна робота | Консультації | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всього | В тому числі | | | | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | | | | | | | | | | | |
| | | Лекції | Лабораторно-практичні | Семінарські | 17 тижнів 36 | | | 23 тижнів 36 | | 15 тижнів 36 | | | | | | | | | | 17 тижнів 36 | | 10 тижнів 32 | | 9 тижнів 32 | | 7 тижнів 32 | | 9 тижнів 30 | | |
| | | | | | | | | | | | | | Години на тиждень | Кредити/г/однин | Години на тиждень | Кредити/г/однин | Години на тиждень | Кредити/г/однин | Години на тиждень | Кредити/г/однин | Години на тиждень | Кредити/г/однин | Години на тиждень | Кредити/г/однин | Години на тиждень | Кредити/г/однин | Години на тиждень | Кредити/г/однин | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| Обов'язкові освітні компоненти навчального плану | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| За програмою профільної середньої освіти | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базові предмети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Українська мова | | | | 140 | 140 | 140 | | | | 0 | | 34 | 2 | 46 | 2 | 28 | 1,9 | 32 | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | Українська література | | | | 140 | 140 | 140 | | | | 0 | | 34 | 2 | 46 | 2 | 28 | 1,9 | 32 | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | Іноземна мова | | | | 140 | 140 | 130 | 10 | | | 0 | | 34 | 2 | 46 | 2 | 28 | 1,9 | 32 | 2 | | | | | | | | | | |
| 4 | Зарубіжна література | | | | 80 | 80 | 80 | | | | 0 | | 34 | 2 | 46 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Історія України * | | | | 106 | 106 | 106 | | | | 0 | | | | | | 56 | 3,7 | 50 | 3 | | | | | | | | | | |
| 6 | Всесвітня історія | | | | 80 | 80 | 80 | | | | 0 | | 34 | 2 | 46 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Громадянська освіта (Основи соціології та психології)* | | 2 | | 70 | 70 | 70 | | | | 0 | | 34 | 2 | 36 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Математика | | | | 210 | 210 | 210 | | | | 0 | | 68 | 4 | 82 | 3,6 | 28 | 1,9 | 32 | 2 | | | | | | | | | | |
| | Природничі науки | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Біологія і екологія (106+34)* | | 2 | | 140 | 140 | 132 | 8 | | | 0 | | 68 | 4 | 72 | 3,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Фізика і астрономія | | 2 | | 160 | 160 | 126 | 34 | | | 0 | | 68 | 4 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Хімія | | | | 80 | 80 | 60 | 20 | | | 0 | | 34 | 2 | 46 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Географія | | | | 40 | 40 | 40 | | | | 0 | | 17 | 1 | 23 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Фізична культура | | | | 210 | 210 | 170 | 40 | | | 0 | | 51 | 3 | 69 | 3 | 42 | 2,8 | 48 | 3 | | | | | | | | | | |
| 14 | Захист України | | | | 80 | 80 | 80 | | | | 0 | | 34 | 2 | 46 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Захист України (військово-польові збори) | | | | 24 | 0 | | 24 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом | | | | | 1700 | 1676 | 1564 | 136 | 0 | 0 | | | 544 | 32 | 696 | 30 | 210 | 15 | 226 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Профільні предмети і спеціальні курси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Матеріалознавство * | | 4 | | 104 | 104 | 78 | 26 | | | 0 | | | | | | | 44 | 2,9 | 60 | 3,5 | | | | | | | | | |
| 16 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання* | | | 3 | 64 | 64 | 64 | 20 | | | 0 | | | | | | | 64 | 4,3 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Основи теплотехніки і гідравліки* | | | 4 | 48 | 48 | 40 | 8 | | | 0 | | | | | | | | | 48 | 3 | | | | | | | | | |
| | Гідравліка* | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Інформаційні технології за проф. спрямуванням (із інформатикою I-го курсу)* | | | 3 | 28 | 28 | 0 | 28 | | | 0 | | | | | | 28 | 1,9 | | | | | | | | | | | | |
| Разом | | | | | 244 | 244 | 182 | 82 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 136 | 9,067 | 108 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вибірково-обов'язкові предмети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Технології* (Основи нарисної геометрії та інженерна графіка) | | | | 130 | 130 | 14 | 116 | | | 0 | | | | | | | 26 | 1,1 | 62 | 4,1 | 42 | 2,5 | | | | | | | |
| 20 | Інформатика | | | | 80 | 80 | 0 | 80 | | | 0 | | 34 | 2,0 | 46 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом | | | | | 210 | 210 | 14 | 196 | 0 | 0 | | | 34 | 2,0 | 72 | 3,1 | 62 | 4,1 | 42 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Факультативні курси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Спецмедгрупа | | | | 50 | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Поділ на підгрупи на лабораторні, іноземну мову | | | | 296 | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Секції (по 20 год на рік) | | | | 160 | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом | | | | | 506 | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього профільної середньої освіти | | | | | 2660 | 2130 | 1760 | 414 | 0 | 0 | | | 578 | 768 | 408 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| За освітньо-професійною програмою | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Освітні компоненти, що формують загальні компетентності | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK1 | Історія України | | | 4 | 1,5 | 45 | 28 | 18 | 10 | | 17 | 0,9 | | | | | | | * | | | | | | | | | | | |
| OK2 | Українська мова (за професійним спрямуванням) | | 5 | | 2 | 60 | 40 | 2 | 38 | | 20 | 1,2 | | | | | | | | | 40 | 4,0 | | | | | | | | |
| OK3 | Культурологія | | | 2 | 1,5 | 45 | 30 | 22 | 8 | | 15 | 0,9 | | | 30 | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK4 | Основи правознавства | | | 1 | 1,5 | 45 | 34 | 26 | 8 | | 11 | 0,9 | 34 | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK5 | Основи філософських знань | | | 2 | 1,5 | 45 | 30 | 20 | 10 | | 15 | 0,9 | | | 30 | 1,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| OK6 | Економічна теорія | | | 3 | 1,5 | 45 | 30 | 20 | 10 | | 15 | 0,9 | | | | | 30 | 2,0 | | | | | | | | | | | | |
| OK7 | Основи соціології та психології* | | | 2 | 2 | 60 | 45 | 31 | 14 | | 15 | 1,2 | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK8 | Іноземна мова за професійним спрямуванням (із іноз. мовою I курсу)* | | | 6 | 8 | 240 | 178 | 2 | 176 | | 62 | 4,8 | * | * | * | * | * | * | * | * | 20 | 2,0 | 18 | 2,0 | | | | | | |
| OK9 | Фізичне виховання (із фізичною культурою II курсів)* | | | 7 | 6 | 180 | 142 | 6 | 136 | | 38 | 3,6 | * | * | * | * | * | * | * | * | 20 | 2,0 | 18 | 2,0 | 14 | 2,0 | | | | |
| OK10 | Основи екології* | | 2 | | 1,5 | 45 | 34 | 28 | 6 | | 11 | 0,9 | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| Разом | | | | | 27 | 810 | 591 | 416 | 416 | 219 | 219 | 16 | 34 | 2,0 | 60 | 2,6 | 30 | 2,0 | 0 | 0 | 80 | 8,0 | 36 | 4,0 | 14 | 2,0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK11 | Основи нарисної геометрії та інженерна графіка* | | | 4 | 5 | 150 | 130 | 14 | 116 | | 20 | 3,0 | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| OK12 | Технічна механіка | | 4 | | 5,5 | 165 | 144 | 124 | 20 | | 21 | 3,3 | | | | | 68 | 4,5 | 76 | 4,5 | | | | | | | | | | |
| OK13 | Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів* | | 4 | | 4,5 | 135 | 104 | 78 | 26 | | 31 | 2,7 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| OK14 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання* | | | 4 | 3 | 90 | 64 | 44 | 20 | | 26 | 1,8 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| OK15 | Інформаційні технології за проф. спрямуванням (із інформатикою I-го курсу)* | | | 3 | 2 | 60 | 28 | 0 | 28 | | 32 | 1,2 | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| OK16 | Трактори, автомобілі і ПММ | | 5 | | 6 | 180 | 150 | 104 | 46 | | 30 | 3,6 | | | | | | | 85 | 5,0 | 65 | 6,5 | | | | | | | | |

6. Перелік необхідних кабінетів, лабораторій і майстерень

| Найменування лабораторії | |
|--------------------------|--|
| 1 | Технічна механіка |
| 2 | Загальна електротехніка з основами автоматики |
| 3 | Диджиталізація в сільському господарстві |
| 4 | Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів |
| 5 | Оснoв теплотехніки і гідравліки |
| 6 | Трактори |
| 7 | Автомобілі |
| 8 | Сільськогосподарські машини |
| 9 | Експлуатація машин та обладнання |
| 10 | Інформаційні технології |
| 11 | Машини і обладнання для тваринництва |
| 12 | Машини та обладнання для переробки сільськогосподарської продукції |
| 13 | Ремонт машин та обладнання |
| 14 | Технічний сервіс в АПК |
| 15 | Автотрактородром |
| 16 | Навчально-виробнича майстерня |
| 17 | Навчально-дослідне господарство |
| Найменування кабінетів | |
| 1 | Історія України |
| 2 | Українська мова та література |
| 3 | Зарубіжна література |
| 4 | Культурологія |
| 5 | Соціально – економічних дисциплін |
| 6 | Іноземної мови |
| 7 | Фізичного виховання, спортивно - оздоровчий комплекс |
| 8 | Математики та вищої математики |
| 9 | Біології |
| 10 | Фізики і астрономії |
| 11 | Оснoв екології |
| 12 | Хімії |
| 13 | Інформатики |
| 14 | Географії та захисту Вітчизни |
| 15 | Оснoв нарисної геометрії та інженерної графіки |
| 16 | Взаємозамінності, стандартизації і технічних вимірювань |
| 17 | Основи екології |
| 18 | Менеджмент та маркетинг |
| 19 | Оснoв аграрного виробництва |
| 20 | Охорони праці та безпеки життєдіяльності |
| 21 | Правил і безпеки дорожнього руху та першої медичної допомоги при ДТП |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 22 | Економіка підприємства |
| 23 | Курсового і дипломного проєктування |
| 24 | Методичний |

7. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план зі спеціальності 208 «Агроінженерія» розроблений на основі стандарту фахової передвищої освіти із зазначеної спеціальності для закладів фахової передвищої освіти I-II рівня акредитації затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 11.01.2022 р. № 15 та освітньо-професійної програми "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва" від 28.06.2024

2. Графік освітнього процесу носить рекомендаційний характер. На підставі його, виходячи з конкретних умов, заклад фахової передвищої освіти розробляє графік освітнього процесу, за яким розраховує навчальний час, який за примірним навчальним планом складає 5400 годин (180 кредитів ECTS).

3. Тривалість канікул передбачено не менше 8 тижнів на курс.

4. Навчальний план структурований у кредитах ECTS: 1 навчальний рік – 60 кредитів ECTS.

5. Розподіл годин на проведення консультацій, екзаменів, заліків, захисту курсових робіт та проектів, державної атестації та інших обов'язкових навчальних робіт здійснюється відповідно до наказу МОН України від 18.06.2021 року №686 «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків видів навчальної, методичної, інноваційної, наукової, організаційної роботи та іншої педагогічної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти» та наказу №472 від 24 травня 2022 року "Про внесення змін до Норм часу для планування і обліку навчальної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти".

6. Освітні компоненти, що інтегруються з навчальними предметами профільної середньої освіти, позначають*. Такі освітні компоненти відображають у плані освітнього процесу і у частині профільної середньої освіти, і у частині освітньо-професійної підготовки.

7. Тривалість екзаменаційної сесії складає один або два тижні. Інтервал між екзаменами має становити не менше двох днів. Всі заліки диференційовані.

8. Державна підсумкова атестація проводиться в 4 семестрі. Перелік предметів загальноосвітньої підготовки і форма проведення ДПА визначається відповідно до нормативних документів МОНУ.

9. Навчальні і технологічні практики чергуються з теоретичним навчанням.

10. Фізичне виховання планується з розрахунку 4 години на тиждень, з них 2 год - за розкладом, 2 год включені додатково до розкладу занять.

11. Обсяг освітніх компонентів за вибором здобувача освіти становить не менше 10 відсотків загальної кількості кредитів ECTS ОПП.

12. Робітнича професія «Тракторист-машиніст с.-г. виробництва категорії «А» одержується студентами в 6 семестрі. Індивідуальне навчання по управлінню транспортом проводиться поза сіткою годин. Робітнича професія "Водій автотранспортних засобів категорії "В" одержується студентами у 6 семестрі поза сіткою навчальних годин у відповідності з вимогами Державної автомобільної інспекції. Студентам, які успішно склали комплексний екзамен, видається свідоцтво встановленого зразка, яке є підставою для складання кваліфікаційних екзаменів і отримання в установленому порядку посвідчень на право керування автотранспортними засобами (органами Держтехнагляду присвоюється кваліфікація «Тракторист машиніст с.-г. виробництва категорії "А", а органами Державної автомобільної інспекції присвоюється кваліфікація водія автотранспортних засобів категорії "В", "С").

Навчальний план складено на основі освітньо-професійної програми "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва", затвердженої Педагогічною радою (протокол №7 від « 28» червня 2024 р.)

Заступник директора з навчальної роботи

Завідувач відділення "Механізація"



Михайло КРИВИЧУН

Олена АНДРОЩУК