

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ
МИКОЛАЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ
«АГРОІНЖЕНЕРІЯ»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНИЙ СТУПІНЬ фаховий молодший бакалавр

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 20 Аграрні науки та продовольство

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 208 Агроінженерія

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Миколаївського національного
аграрного університету

Голова вченої ради

В'ячеслав акад. В'ячеслав ШЕБАНІН
(протокол №1 від «30» 08 2022р.)

ПОГОДЖЕНО ПЕДАГОГІЧНОЮ РАДОЮ

Технологіко-економічного коледжу Миколаївського
НАУ

Голова педагогічної ради

Володимир Володимир РИБАЧУК
(протокол №1 від «29» 08 2022р.)

Освітня програма вводиться в дію
«01» 09 2022 року

Ректор Миколаївського національного
аграрного університету

В'ячеслав акад. В'ячеслав ШЕБАНІН
(наказ № 1 від «01» 09 2022р.)

Миколаїв 2022 р.

1. ПРЕАМБУЛА

Розроблено робочою групою Технологіко-економічного коледжу Миколаївського національного аграрного університету у складі:

№ п/п	Прізвище, ім'я, по-батькові	Посада, науковий ступінь, вчене звання (вказати керівника)
1.	Іванов Геннадій Олександрович	Викладач, голова циклової комісії механізації АПВ, спеціаліст вищої категорії, кандидат технічних наук – керівник
2.	Грубань Василій Анатолійович	Викладач, спеціаліст вищої категорії, кандидат технічних наук
3.	Доценко Наталія Андріївна	Викладач, спеціаліст вищої категорії, кандидат технічних наук
4.	Мандрик Ліна Петрівна	Заступник директора з навчальної роботи, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист
5.	Белова Світлана Анатоліївна	Завідувач відділення, спеціаліст вищої категорії
6.	Коляніди Надія Олександрівна	Завідувач навчально-методичним кабінетом, спеціаліст вищої категорії

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Кістрін Микола Миколайович	Директор державного підприємства «Миколаївський Бронетанковий Завод»
-------------------------------	---

2. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Технологічно-економічний коледж Миколаївського національного аграрного університету
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	208 Агроінженерія
Форми здобуття освіти	інституційна (очна (денна), дистанційна)
Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з агроінженерії
Професійна кваліфікація	
Кваліфікація в дипломі	Освітньо-професійний ступінь фахової передвищої освіти – фаховий молодший бакалавр Спеціальність – 208 Агроінженерія Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів фахової передвищої освіти «АГРОІНЖЕНЕРІЯ»
Опис предметної області	Об’єкт вивчення та/або діяльності: явища та процеси, пов’язані з ефективним функціонуванням техніки і механізованими технологіями у виробництві.
	Цілі навчання: формування у здобувачів фахової передвищої освіти загальних і професійних компетентностей, необхідних для вирішення спеціалізованих завдань та розв’язування прикладних задач, пов’язаних зі застосуванням техніки і механізованих технологій виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування продукції, технічного обслуговування та усунення відмов, управління механізованими технологічними процесами, виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення підприємства.
	Теоретичний зміст предметної області: принципи і методи на яких базуються механізовані технології виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування продукції; поняття фундаментальних та загальноінженерних наук.
	Методи, методика та технології: технології

	<p>виробництва, моніторингу, первинної обробки, зберігання і транспортування продукції, ремонту та технічного обслуговування машин і обладнання; методики комплектування агрегатів та оцінювання їх роботи; методи інформаційного, правового забезпечення виробництва.</p> <p>Інструменти та обладнання: машини, обладнання, прилади контактного та дистанційного вимірювання, діагностичне та ремонтне обладнання, комп'ютерна техніка.</p>
<p>Академічні права випускників</p>	<p>Продовження навчання за початковим (короткий цикл) або першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти.</p> <p>Набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих у тому числі післядипломної освіти.</p>
<p>Працевлаштування випускників</p>	<p>Випускник освітнього ступеню «фаховий молодший бакалавр» за спеціальністю 208 «Агроінженерія» здатний виконувати професійні види робіт та обіймати посади фахівців, посадові обов'язки яких вимагають володіння компетентностями у сфері агропромислового виробництва.</p> <p>Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010), (ІССО-08) (https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text) випускник з професійною кваліфікацією «Фаховий молодший бакалавр з агроінженерії» може працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - механік автомобільної колони (гаража), технік-механік сільськогосподарського виробництва, механік з ремонту транспорту (3115); - слюсар з ремонту автомобілі, слюсар з паливної апаратури (7231); - налагоджувальник сільськогосподарських машин та тракторів, монтажник сільськогосподарського устаткування слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування (7233); - тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва (8331);

	<p>- майстер з експлуатації та ремонту машин та механізмів (8339) (ЗМІНИ https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0810930-21#Text);</p> <p>- помічник механіка (8340).</p>
--	---

3. ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЄКТС, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Фахова передвища освіта може здобуватися на основі базової середньої освіти, повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти), професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти або вищої освіти.

Обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) становить 180 кредитів ЄКТС.

На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра.

4. ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, лісогосподарського виробництва та гідромеліоративного будівництва або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль за іншими особами у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності	<p>ЗК1. Здатність реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про</p>

	<p>природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями</p> <p>ЗК9. Здатність вчитися, здобувати, застосовувати нові знання, уміння та навички для професійного та особистісного розвитку.</p> <p>ЗК10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності</p>	<p>СК1. Здатність до застосування знань з технічних характеристик, будови, робочих процесів машин і обладнання для реалізації технологічних процесів виробництва.</p> <p>СК2. Здатність виконувати механізовані технологічні процеси виробництва, використовуючи основи природничих наук.</p> <p>СК3. Здатність до застосування загальнотехнічних знань для вирішення технічних завдань.</p> <p>СК4. Здатність обирати і використовувати механізовані технології, управляти технологічними процесами переробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості продукції відповідно до конкретних умов виробництва.</p> <p>СК5. Здатність комплектувати оптимальні агрегати, технологічні лінії та комплекси машин і обладнання для виробництва.</p> <p>СК6. Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації у виробництві.</p> <p>СК7. Здатність застосовувати цифрові</p>

	<p>технології для вирішення технічних завдань у виробництві.</p> <p>СК8. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування, пуск у роботу та експлуатацію техніки, технологічного обладнання із забезпеченням якості цих робіт.</p> <p>СК9. Здатність до використання техніки і обладнання відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.</p> <p>СК10. Здатність планувати, здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови техніки та технологічного обладнання.</p> <p>СК11. Здатність забезпечувати безпечну роботу машин і обладнання та організувати роботу людей відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності.</p> <p>СК12. Здатність до економічного обґрунтування доцільності застосування технологій, технічних засобів та заходів з підтримання машин і обладнання в працездатному стані.</p>
--	---

5. НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

РН1. Застосовувати у професійній діяльності знання із загальнотехнічних, гуманітарних та природничих наук.

РН2. Спілкуватись державною та іноземною мовами усно і письмово у професійній діяльності.

РН3. Розв'язувати типові технічні задачі, пов'язані з функціонуванням техніки та технологічними процесами виробництва, переробки, зберігання та транспортування продукції.

РН4. Виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх.

РН5. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів.

РН6. Читати креслення, виконувати ескізи, відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами єдиної системи конструкторської та технічної документації, а також застосовувати принципи взаємозамінності, стандартизації і технічних вимірювань для визначення параметрів деталей машин.

РН7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання.

РН8. Розуміти будову, принцип дії машин, систем та обладнання виробництва.

РН9. Забезпечувати функціонування електрообладнання та електроприводу машин і механізмів.

РН10. Використовувати цифрові технології, системи автоматизації та контролю технологічних процесів у виробництві.

РН11. Застосовувати технології діагностування, технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання.

РН12. Оцінювати роботу машин і засобів механізації за критеріями екологічності та вживати заходів зі зниження негативного впливу техніки на екосистему.

РН13. Вибирати паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали залежно від типу техніки та умов роботи.

РН14. Дотримуватися вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності.

РН15. Виконувати економічні розрахунки для ефективного здійснення господарської діяльності підприємства.

РН16. Використовувати різні форми і методи рухової активності для ведення здорового способу життя.

6. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті або репозитарії коледжу.
Вимоги до публічного захисту кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи відбувається відкрито і публічно.

**7. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ
ПРОГРАМИ «АГРОІНЖЕНЕРІЯ» ФАХОВОГО МОЛОДШОГО
БАКАЛАВРА ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 208 «АГРОІНЖЕНЕРІЯ» ТА
ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ**

**7.1 ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ
ПРОГРАМИ**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ			
Дисципліни загальної підготовки, що формують загальні компетентності			
ОК 1	Історія України	1,5	Екзамен
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1,5	Екзамен
ОК 3	Культурологія	1,5	Залік
ОК 4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	Залік
ОК 5	Фізичне виховання	7,5	Залік
ОК 6	Основи нарисної геометрії та інженерна графіка	5,0	Залік
ОК 7	Технічна механіка	6,0	Екзамен
ОК 8	Загальна електротехніка з основами автоматики	3,0	Екзамен
ОК 9	Матеріалозн. і технологія конструкц. матеріалів	5,0	Екзамен
ОК 10	Взаємозамінність, стандартиз. і техн. вимірювання	5,0	Залік
ОК 11	Вища математика	3,0	Екзамен
ОК 12	Основи екології	1,5	Залік
Дисципліни фахової підготовки, що формують професійні компетентності			
ОК 13	Основи агрономії	1,5	Залік
ОК 14	Основи тваринництва	1,5	Залік
ОК 15	Трактори і автомобілі	4,0	Екзамен
ОК 16	Паливо-мастильні та інші експлуатац. матеріали	2,0	Залік
ОК 17	Сільськогосподарські машини	4,0	Екзамен
ОК 18	Машини та обладнання для тваринництва	2,5	Екзамен

1	2	3	4
ОК 19	Машини та облдн. для переробки с. г. продукції	3,0	Залік
ОК 20	Курсовий проєкт з дисципліни «Машини та облдн. для переробки с. г. продукції»		
ОК 21	Електрообладнання та засоби автоматизації	2,0	Залік
ОК 22	Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності	2,5	Екзамен
ОК 23	Комп'ютери та комп'ютерні технології	3,0	Екзамен
ОК 24	Експлуатація машинно-тракторного парку	3,5	Екзамен
ОК 25	Ремонт машинно-тракторного парку	4,0	Екзамен
ОК 26	Технічний сервіс машинно-тракторного парку	3,0	Екзамен
ОК 27	Гідропривід с. г. техніки	3,0	Залік
ОК 28	Екологічна етика	1,5	Залік
ОК 29	Економіка та організація аграрного виробництва	2,5	Екзамен
Практична підготовка			
ОК 30	Сільськогосподарські машини	6,0	Залік
ОК 31	Експлуатація машинно-тракторного парку	6,0	Залік
ОК 32	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	6,0	Залік
ОК 33	Технологічна практика	7,5	Залік
ОК 34	Виробнича	4,5	Залік
Семестровий контроль			
ОК 35	Семестровий контроль	7,5	Заліки, екзамени
Підсумкова атестації			
ОК 36	Атестація	7,5	Кваліфікаційна робота
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		135 (75 %)	X
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ			
ВК 1	Вибірковий компонент	2,0	Залік
ВК 2	Вибірковий компонент	1,5	Залік
ВК 3	Вибірковий компонент	1,5	Залік
ВК 4	Вибірковий компонент	2,0	Залік
ВК 5	Вибірковий компонент	1,5	Залік
ВК 6	Вибірковий компонент	2,0	Залік
ВК 7	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ВК 8	Вибірковий компонент	3,0	Екзамен

ВК 9	Вибірковий компонент	2,0	Залік
ВК 10	Вибірковий компонент	2,0	Залік
ВК 11	Вибірковий компонент	2,0	Залік
ВК 12	Вибірковий компонент	1,5	Залік
ВК 13	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ВК 14	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ВК 15	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ВК 16	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ВК 17	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ВК 18	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ВК 19	Вибірковий компонент	3,0	Залік
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		45,0 (25 %)	X
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		180,0 (100 %)	X

7.2. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс			
1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр		
ВК5 Вибірковий компонент	ВК1 Вибірковий компонент	ОК12 Основи екології	ОК1 Історія України	ОК11 Вища математика	ОК15 Трактори і автомобілі	ОК5 Фізичне виховання	ОК21 Електрообладнання та засоби автоматизації		
			ОК2 Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК13 Основи агрономії				ОК17 Сільськогосподарські машини	ОК19 Машини та облдн. для переробки с. г. продукції
			ОК3 Культурологія	ОК14 Основи тваринництва				ОК22 Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності	ОК20 Курсовий проєкт з дисципліни «Машини та облдн. для переробки с. г. продукції»
			ОК4 Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	ОК16 Паливо-мастильні та інші експлуатац. матеріали				ОК23 Комп'ютери та комп'ютерні технології	ОК27 Гідропривід с. г. техніки
ВК3 Вибірковий компонент	ВК4 Вибірковий компонент	ВК12 Вибірковий компонент	ОК6 Основи нарисної геометрії та інженерна графіка	ОК18 Машини та обладнання для тваринництва	ОК30 ПП: Сільськогосподарські машини	ОК29 Економіка та організація аграрного виробництва	ОК24 Експлуатація машинно-тракторного парку		
			ОК7 Технічна механіка	ВК13 Вибірковий компонент		ВК9 Вибірковий компонент	ВК17 Вибірковий компонент	ОК25 Ремонт машинно-тракторного парку	
			ОК8 Загальна електротехніка з основами автоматики					ВК14 Вибірковий компонент	ОК26 Технічний сервіс машинно-тракторного парку
			ОК9 Матеріалozn. і технологія конструкц. матеріалів						ОК28 Екологічна етика
ОК10 Взаємозамінність, стандартиз. і техн. вимірювання	ВК15 Вибірковий компонент	ОК33 ПП: Технологічна практика							
ВК12 Вибірковий компонент	ВК12 Вибірковий компонент	ВК12 Вибірковий компонент	ОК32 ПП: Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	ВК16 Вибірковий компонент	ВК18 Вибірковий компонент	ОК31 ПП: Експлуатація машинно-тракторного парку	ОК34 ПП: Виробнича практика		
			ВК2 Вибірковий компонент			ВК8 Вибірковий компонент	ОК36 Атестація		
			ВК6 Вибірковий компонент			ВК15 Вибірковий компонент	ВК10 Вибірковий компонент		
			ВК7 Вибірковий компонент			ВК11 Вибірковий компонент	ВК19 Вибірковий компонент		

**9. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ
НАВЧАННЯ (РН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-
ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

	РН 1	РН 2	РН 3	РН 4	РН 5	РН 6	РН 7	РН 8	РН 9	РН 10	РН 11	РН 12	РН 13	РН 14	РН 15	РН 16
ОК 1	+															
ОК 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК 3	+															
ОК 4	+	+									+					
ОК 5																+
ОК 6						+		+								
ОК 7			+	+							+					
ОК 8	+								+	+						
ОК 9						+										
ОК 10						+	+		+	+						
ОК 11	+														+	
ОК 12	+											+				
ОК 13	+															
ОК 14	+															
ОК 15			+					+					+			
ОК 16								+					+			
ОК 17			+		+			+					+			
ОК 18			+		+			+					+			
ОК 19			+		+			+					+			
ОК 20			+		+			+					+			
ОК 21			+						+	+						
ОК 22	+								+					+		
ОК 23	+				+	+				+	+					
ОК 24			+	+	+	+	+	+				+	+			
ОК 25				+			+	+			+					
ОК 26			+	+			+	+			+					
ОК 27								+								
ОК 28	+											+				
ОК 29															+	
ОК 30			+		+			+								
ОК 31			+	+	+	+	+	+				+	+			
ОК 32			+	+			+	+			+					
ОК 33			+		+			+					+			
ОК 34			+		+	+	+	+				+	+			
ОК 35	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК 36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+