

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

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Агроінженерія

фахової передвищої освіти

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ: 20 Аграрні науки та продовольство

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 208 Агроінженерія

КВАЛІФІКАЦІЯ: фаховий молодший бакалавр з агроінженерії

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
біоресурсів і природокористування України
Протокол № 74 від «24» 04 2023 р.

Ректор  Станіслав НІКОЛАЄНКО



ПОГОДЖЕНО

Педагогічною радою
ВСП «Ніжинський ФК НУБіП України»
Протокол № 10 від «28» березня 2024 р.
Освітньо-професійна програма вводиться дію з 01.09.2024 р.

Директор  Олена ЛИТОВЧЕНКО



Наказ № 7 від «06» 05 2024 р.

Ніжин-2024

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» розглянута та схвалена цикловою комісією з експлуатації машин і обладнання та фундаментальних дисциплін (протокол № 9 від 25.03.2024 р.) і методичною радою відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації (протокол № 7 від 27.03.2024 р.).

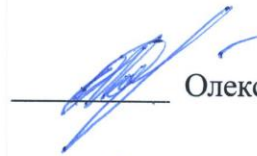
Погоджено

Заступник директора з навчально-виховної роботи
ВСП «Ніжинський ФК НУБіП України»



Тетяна ШЕЇН

Завідувач відділення технічно-енергетичних
систем та засобів автоматизації
ВСП «Ніжинський ФК НУБіП України»



Олександр ЛАНДИК

Голова ради студентського самоврядування
ВСП «Ніжинський ФК НУБіП України»



Анна ШОСТКА

Член групи забезпечення
ОПП «Агроінженерія»



Володимир МОШКО

Член групи забезпечення
ОПП «Агроінженерія»



Андрій ДВОРНИК

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма Агроінженерія розроблена відповідно до Наказу Міністерства освіти і науки України від 11 січня 2022 року № 15 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 208 Агроінженерія галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», введено в дію з 2024/2025 навчального року.

URL:

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/Fakhova%20peredvysycha%20osvita/Zatverdzeni.standarty/2022/01/11/208-Ahroinzheneriya.FPO.11.01.pdf>

Розроблено робочою групою ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України» у складі:

- **Кириченко Олександр Миколайович**, голова циклової комісії експлуатації машин і обладнання та фундаментальних дисциплін, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, старший викладач, – голова робочої групи;

- **Мошко Володимир Володимирович**, кандидат технічних наук, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії – член робочої групи;

- **Дворник Андрій Віталійович**, кандидат технічних наук, спеціаліст – член робочої групи.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. **Артем ЛОКОТЬ** – головний інженер Носівського відділення ТОВ «Агрікор Холдинг».

2. **Валентин БІДНИЙ** – директор ТОВ «Плиски-Агро».

**1. Опис освітньо-професійної програми
зі спеціальності 208 Агроінженерія
галузі знань 20 Аграрні науки і продовольство**

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу фахової передвищої освіти	Відокремлений структурний підрозділ «Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр з агроінженерії
Професійна кваліфікація	
Кваліфікація в дипломі	Освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр; спеціальність – 208 Агроінженерія; освітньо-професійна програма – Агроінженерія.
Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій	Освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра відповідає 5 рівню Національної рамки кваліфікацій
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Агроінженерія
Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня фахового молодшого бакалавра	Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний, обсяг освітньо-професійної програми на основі повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) становить 180 кредитів ЄКТС. Термін навчання: - на основі базової загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців; - на основі повної загальної середньої освіти – 2 роки 10 місяців; - на базі кваліфікованого робітника – 1 рік 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію ДС № 001091 виданий 03.02.2022 Міністерством освіти і науки України відповідно до рішення Акредитаційної комісії Державної служби якості освіти України від 12.06.2018 протокол № 130 (наказ МОН України від 20.06.2018 №662). Термін дії сертифіката про акредитацію – 01.07.2028.
Термін дії освітньо-професійної програми	ОПП діє до наступного планового оновлення.
Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Рівень освіти: - базова середня освіта (з одночасним виконанням освітньої програми повної загальної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки); - повна загальна середня освіта (профільна середня освіта); - професійна (професійно-технічна) освіта (ОКР «Кваліфікований робітник»); - фахова передвища освіта; - вища освіта.
Мова(и) викладання	Українська
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньо-професійної програми	https://natc.org.ua/content/208-agroinzheneriya
2. Мета освітньо-професійної програми	
Формування системи професійних знань та набуття компетентностей, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків у сфері агроінженерії, підготовка здобувачів фахової	

передвищої освіти до подальшого навчання за обраною спеціалізацією.

3. Характеристика освітньо-професійної програми

Предметна область	<p>Об'єкт вивчення та/або діяльності: явища та процеси, пов'язані з ефективним використанням техніки і технологій у виробництві та галузі переробки.</p> <p>Цілі навчання: формування у здобувачів фахової передвищої освіти загальних і спеціальних компетентностей, необхідних для вирішення спеціалізованих та прикладних завдань, управління технологічними процесами, пов'язаних зі застосуванням техніки і технологій виробництва, технічного обслуговування для забезпечення її функціонування, переробки, зберігання та транспортування продукції.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: принципи і методи на яких базуються технології виробництва, переробки, зберігання та транспортування продукції з поняттями фундаментальних та загальноінженерних наук.</p> <p>Методи, методики та технології: технології виробництва, моніторингу, переробки, 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 та інтегровані технології.</p>
-------------------	---

4. Придатність випускників до працевлаштування подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	<p>Фаховий молодший бакалавр з агроінженерії здатний виконувати такі професійні роботи за Національним класифікатором України «Класифікатор професій ДК 003:2010» і може займати такі первинні посади:</p> <ul style="list-style-type: none">- 723 механік та монтажник механічного устаткування;- 1221.2 завідувач майстерні;- 1222.1 головний механік;- 1225 завідувач виробництва;- 1226.2 завідувач двору (вантажного);- 1232 завідувач кабінету з техніки безпеки;- 3115 механік, механік автомобільної колони (гаража), механік з ремонту транспорту, механік з ремонту устаткування, механік цеху, технік-механік із меліорації сільськогосподарського виробництва, технік-механік сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва, технік-технолог (механіка), механік виробництва, механік групи загону, механік груповий, механік дільниці, механік груповий перевантажувальних машин (навантажувально-розвантажувальних механізмів);- 3141 технік-механік з ремонту технологічного устаткування;- 7231 механік та монтажник моторних транспортних засобів, слюсар з ремонту автомобілів;- 7232 слюсар з ремонту агрегатів;- 7233 механік та монтажник сільськогосподарських та промислових машин, слюсар з ремонту рухомого складу, слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування, слюсар з ремонту та обслуговування перевантажувальних машин;- 8322 водій автотранспортних засобів.
---------------------------------	---

Академічні права випускників	Продовження навчання за початковим рівнем (короткий цикл) та/або першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти та набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих, в тому числі післядипломної освіти.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Підходи до освітнього процесу: проблемноорієнтований, компетентнісний, студентоцентроване навчання з елементами самовивчення.</p> <p>Форми організації освітнього процесу: лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, семінари, самостійна робота, курсові проекти, консультації із викладачами, навчальні та виробничі практики, елементи дистанційного навчання.</p> <p>Освітні технології: інтерактивні, робота в групах, метод ситуаційних задач.</p>
Оцінювання	<p>Види контролю: поточний контроль, модульний контроль, підсумковий семестровий контроль (залік або екзамен), атестація здобувачів фахової передвищої освіти.</p> <p>Поточний контроль проводиться на семінарському (практичному), лабораторному занятті та за результатами виконання самостійної роботи.</p> <p>Модульний контроль передбачає визначення результатів навчання студентів у межах відповідного модулю.</p> <p>Проміжний контроль проводиться щосеместрово в період проміжної атестації. Проміжна атестація проводиться з метою стимулювання систематичної роботи студентів протягом усього навчального семестру й підвищення якості їх знань.</p> <p>Проміжна атестація проводиться відповідно до «Положення про проміжну атестацію у ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України» https://nadc.org.ua/docs/polozhennya/Pol_Prom_Atestaciy_2024.pdf.</p> <p>Екзамени та заліки проводяться відповідно до «Положення про екзамени та заліки у ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України» https://nadc.org.ua/docs/polozhennya/Pol_ekzameni_zaliki_2024.pdf.</p> <p>У ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України» використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки. Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи (70 балів) та рейтингу з атестації (30 балів). Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.</p> <p>Письмові екзамени зі співбесідою, задача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, курсових проектів, рефератів у якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів.</p> <p>Підсумкова атестація – підготовка та захист кваліфікаційного дипломного проекту.</p>
6. Перелік компетентностей випускника	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, лісогосподарського виробництва та гідромеліоративного будівництва або у процесі навчання, що

	<p>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.</p>
Загальні компетентності	<p><i>Компетентності, визначені стандартом фахової передвищої освіти спеціальності:</i></p> <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 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><i>Компетентності, визначені закладом фахової передвищої освіти із врахуванням особливостей даної ОПП:</i></p> <p>ЗК9. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.</p>
Спеціальні компетентності	<p><i>Компетентності, визначені стандартом фахової передвищої освіти спеціальності:</i></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 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</p>

	<p>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> <p><i>Компетентності, визначені закладом фахової передвищої освіти із врахуванням особливостей даної ОПП:</i></p> <p>СК13. Здатність застосовувати знання з історії, норми права, етичні принципи під час виконання професійних обов'язків.</p> <p>СК14. Здатність аналізувати тенденції розвитку технічних засобів та обладнання з огляду на сучасні вимоги галузі.</p> <p>СК15. Здатність правильно орієнтуватися та оцінювати дорожню ситуацію, забезпечувати безпеку руху під час керування транспортними засобами.</p>
--	---

7. Зміст підготовки здобувачів фахової передвищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання

<p><i>Результати навчання, визначені стандартом фахової передвищої освіти спеціальності:</i></p> <p>РН1. Застосовувати у професійній діяльності знання із загальнотехнічних, гуманітарних та природничих наук.</p> <p>РН2. Спілкуватись державною та іноземною мовами усно і письмово у професійній діяльності.</p> <p>РН3. Розв'язувати типові технічні задачі, пов'язані з функціонуванням техніки та технологічними процесами виробництва, переробки, зберігання та транспортування продукції.</p> <p>РН4. Виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх.</p> <p>РН5. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів.</p> <p>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.</p> <p>РН7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання.</p> <p>РН8. Розуміти будову, принцип дії машин, систем та обладнання виробництва.</p> <p>РН9. Забезпечувати функціонування електрообладнання та електроприводу машин і механізмів.</p> <p>РН10. Використовувати цифрові технології, системи автоматизації та контролю технологічних процесів у виробництві.</p> <p>РН11. Застосовувати технології діагностування, технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання.</p> <p>РН12. Оцінювати роботу машин і засобів механізації за критеріями екологічності та вживати заходів зі зниження негативного впливу техніки на екосистему.</p> <p>РН13. Вибирати паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали залежно від типу техніки та умов роботи.</p> <p>РН14. Дотримуватися вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності.</p> <p>РН15. Виконувати економічні розрахунки для ефективного здійснення господарської діяльності підприємства.</p> <p><i>Результати навчання, визначені закладом фахової передвищої освіти:</i></p> <p>РН16. Використовувати нормативно-правові документи і національні стандарти у професійній діяльності.</p> <p>РН17. Дотримуватися кодексу професійної етики, застосовувати і використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.</p>	
--	--

8. Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми

Кадрове забезпечення	<p>На посади педагогічних працівників приймаються особи, які мають відповідну фахову освіту (спеціальність за документом про вищу освіту або науковий ступінь) або досвід практичної роботи за відповідним фахом не менше п'яти років.</p> <p>Відповідно до ЗУ «Про фахову передвищу освіту» кадрова політика коледжу реалізується через:</p> <ul style="list-style-type: none">- системну роботу із забезпечення якісного складу педагогічного колективу, зокрема навчання педагогічних працівників у магістратурі, аспірантурі;- збільшення частки працівників, які мають наукові ступені та вчені звання за рахунок прийняття в штат на постійну основу;- забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних працівників, заохочення їх до професійного зростання;- проектування індивідуальних освітніх траєкторій професійного розвитку педагогічних працівників;- впровадження системи мотивації педагогічних працівників на основі рейтингового оцінювання діяльності. <p>Забезпечення освітнього процесу за освітньо-професійною програмою Агроінженерія здійснюють викладачі циклової комісії з експлуатації машин і обладнання та фундаментальних дисциплін, що працюють за основним місцем роботи, мають відповідну фахову освіту та педагогічний стаж. Голова циклової комісії є викладачем вищої кваліфікаційної категорії зі стажем педагогічної роботи більше 5 років.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>ВСП «Ніжинський ФК НУБіП України» розміщується в приміщеннях ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут».</p> <p>Освітній процес забезпечується сучасною лабораторною базою для проведення навчально-методичної та наукової роботи: 3 навчальні аудиторії та спеціалізовані лабораторії, 9 комп'ютерних аудиторій.</p> <p>Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам; 100% забезпеченість комп'ютерами та прикладними комп'ютерними програмами, мультимедійним обладнанням; соціальна інфраструктура, яка включає спортивний комплекс (стадіон, 4 спортивні зали, 5 спортивних майданчиків), їдальню, медичний пункт; 100% забезпеченість гуртожитком; доступ до мережі Інтернет, у т.ч. бездротовий доступ.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Наявність інформаційного забезпечення.</p> <p>Офіційний вебсайт ВСП «Ніжинський ФК НУБіП України» https://nadc.org.ua/; вебсторінка випускової циклової комісії https://nadc.org.ua/content/ciklova-komisiya-tehnicnogo-servisuta-ekspluataciji-mas, навчальне середовище на платформі MOODLE https://moodle.nadc.org.ua; бездротовий доступ до мережі Інтернет; корпоративний поштовий сервіс; операційні системи Linux Mint та Windows10, службові та стандартні комп'ютерні програми: пакети прикладних програм Libre Office та Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point, Visio); програма для перегляду pdf-файлів Adobe Reader, браузери Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox; MS Edge; програми для відеоконференцій Zoom, Cisco; тривимірна система автоматизованого проектування і креслення AutoCAD, САПР SolidWorks.</p> <p>Наявність навчально-методичного забезпечення.</p> <p>Забезпеченість бібліотеки підручниками і посібниками, фаховими</p>

	<p>періодичними виданнями відповідного профілю https://nadc.org.ua/content/biblioteka, забезпечується робота щодо створення електронного каталогу на базі ліцензованої системи ІРБІС. Наявність комплексів навчально-методичних матеріалів навчальних дисциплін (робочі програми, навчальний контент, завдання для практичних (семінарських, лабораторних) занять, рекомендації для самостійної роботи, завдання проміжного та підсумкового контролю, методичні матеріали курсових робіт, практик та підсумкової атестації. У т.ч. електронних ресурсів на платформі MOODLE https://moodle.nadc.org.ua</p>
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Положення про порядок визнання у ВСП «Ніжинський фаховий коледж НУБіП України» результатів навчання отриманих у неформальній освіті https://nadc.org.ua/docs/polozhennya/Pol_neform_osvitu_2024.pdf</p> <p>Положення про академічну мобільність студентів Відокремленого структурного підрозділу «Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України» https://nadc.org.ua/docs/polozhennya/Pol_pro_akad_mobil_2024.pdf</p> <p>Безпосередня підпорядкованість Національному університету біоресурсів і природокористування України та співпраця із закладами фахової передвищої та вищої освіти як структурними підрозділами.</p> <p>Укладені двосторонні угоди з:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТОВ «Агротехсоюз»; - ТОВ «Ічнянське»; - ТОВ «Наташа АГРО»; - ТОВ «Плиски-АГРО»; - ПрАТ «Кремінь»; - СТОВ «Надія»; - ФГ «Промінь-К»; - ФГ «Бахмацьке»; - ПСП «Авангард».
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Укладені двосторонні угоди про наукову, навчальну і культурну співпрацю з:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Університетом Економіки в Бидгощі (м.Бидгощ, Польща); - Вищою Школою Агробізнесу у Ломжі (м. Ломжа, Польща); - Технікумом Автомобільним у Любартові (м.Любартів, Польща).
Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти (за наявності)	<p>Не передбачає можливості навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти.</p>

2. Перелік освітніх компонентів і логічна послідовність їх виконання

2.1. Перелік освітніх компонентів ОПП

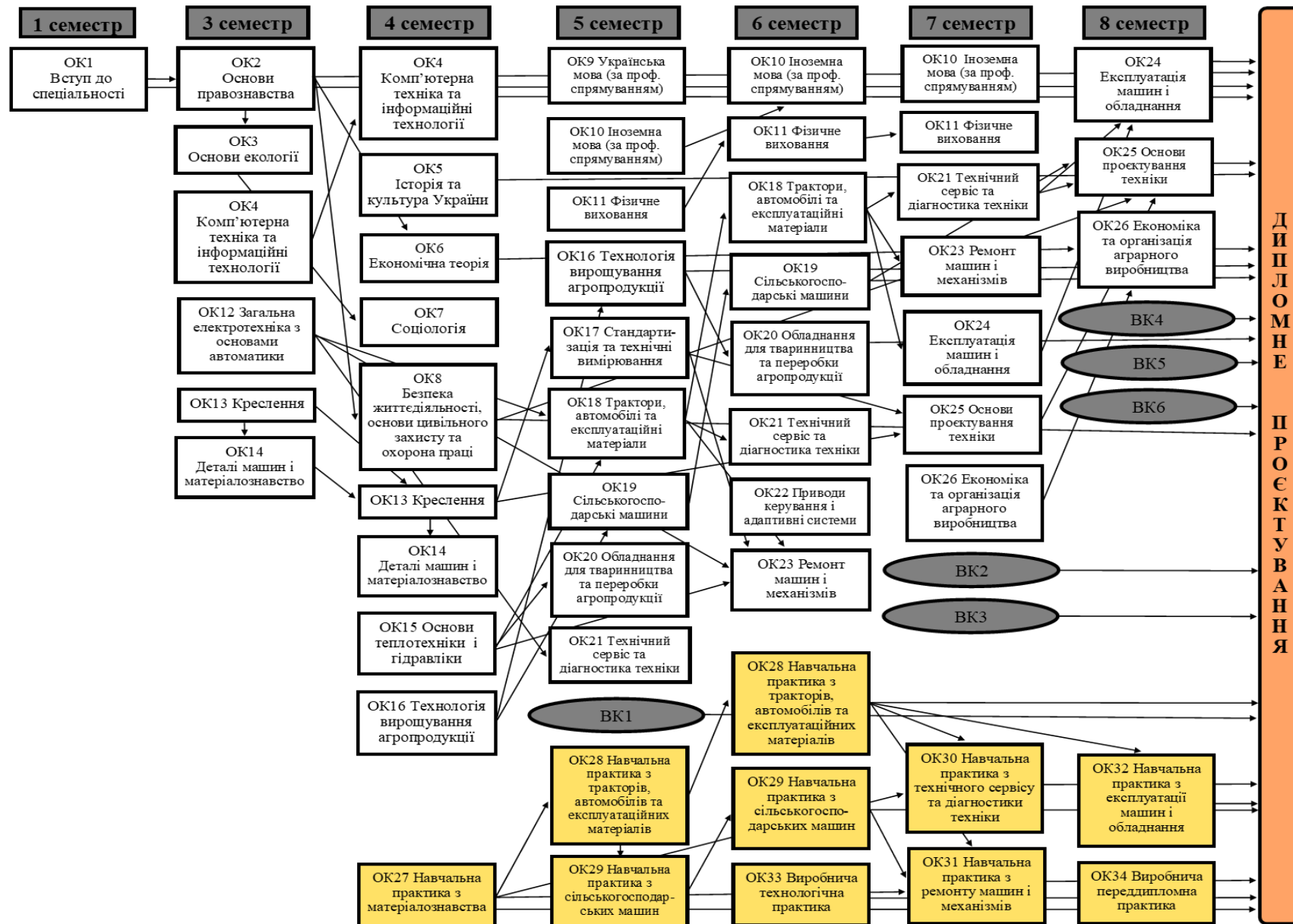
Код о/к	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
OK1	Вступ до спеціальності	2,0	Залік
OK2	Основи правознавства	3,0	Залік
OK3	Основи екології	4,0	Залік
OK4	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології	5,0	Залік
OK5	Історія та культура України	3,0	Залік
OK6	Економічна теорія	3,0	Залік
OK7	Соціологія	3,0	Залік
OK8	БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	3,0	Екзамен
OK9	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Екзамен
OK10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	Залік
OK11	Фізичне виховання	6,0	Залік
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
OK12	Загальна електротехніка з основами автоматики	4,0	Залік
OK13	Креслення	6,0	Залік
OK14	Деталі машин та матеріалознавство	9,0	Залік, екзамен
OK15	Основи теплотехніки і гідравліки	4,0	Залік
OK16	Технологія вирощування агропродукції	8,0	Залік
OK17	Стандартизація та технічні вимірювання	3,0	Залік
OK18	Трактори, автомобілі та експлуатаційні матеріали	5,0	Залік, екзамен
OK19	Сільськогосподарські машини	5,0	Залік, екзамен
OK20	Обладнання для тваринництва та переробки агропродукції	5,0	Залік, екзамен
OK21	Технічний сервіс та діагностика техніки	8,0	Залік, екзамен, курсовий проект
OK22	Приводи керування і адаптивні системи	3,0	Залік
OK23	Ремонт машин і механізмів	6,0	Залік, екзамен
OK24	Експлуатація машин і обладнання	6,0	Залік, екзамен, курсовий проект
OK25	Основи проектування техніки	5,0	Залік, екзамен
OK26	Економіка та організація аграрного виробництва	5,0	Залік, екзамен
Практична підготовка:			
OK27	- навчальна практика з матеріалознавства	6,0	Залік
OK28	- навчальна практика з тракторів, автомобілів та експлуатаційних матеріалів	6,0	Залік
OK29	- навчальна практика з сільськогосподарських машин	6,0	Залік
OK30	- навчальна практика з технічного сервісу та діагностики техніки	3,0	Залік
OK31	- навчальна практика з ремонту машин і обладнання	3,0	Залік
OK32	- навчальна практика з експлуатації машин і обладнання	3,0	Залік
OK33	- виробнича технологічна практика	6,0	Залік
OK34	- виробнича переддипломна практика	3,0	Залік
OK35	Дипломне проектування	6,0	

OK36	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	3,0	Публічний захист кваліфікаційної роботи (проекту)
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів		162	
2. Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача фахової перед вищої освіти)			
ВК1		3,0	Залік
ВК2		3,0	Залік
ВК3		3,0	Залік
ВК4		3,0	Залік
ВК5		3,0	Залік
ВК6		3,0	Залік
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів		18	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		180	

Каталог вибірових освітніх компонентів

Код освітнього компоненту	Вибірковий освітній компонент (навчальні дисципліни)
ВК1	Комп'ютерне моделювання та дизайн
	Об'ємно-просторові рішення
	Моделювання машин і агрегатів
ВК2	Основи технічної діагностики
	Основи прийняття інженерних рішень
	Сучасні методи ТО і діагностики
ВК3	Мобільні енергетичні транспортні засоби
	Керування с.г. технікою
	Експлуатаційні властивості транспортних засобів
ВК4	SMART-технології в АПВ
	Інформаційні та геоінформаційні системи в АПВ
	Робототехніка та БПЛА в АПВ
ВК5	Управління і логістика
	Основи вантажних перевезень
	Транспортні технології в АПК
ВК6	Основи технічної творчості
	Дизайн та ергономіка техніки
	Основи конструювання машин

2.1.1 Структурно-логічна схема ОПІ на основі базової та повної загальної середньої освіти



2.2. Перелік освітніх компонентів ОПП на основі ОКР «Кваліфікований робітник»

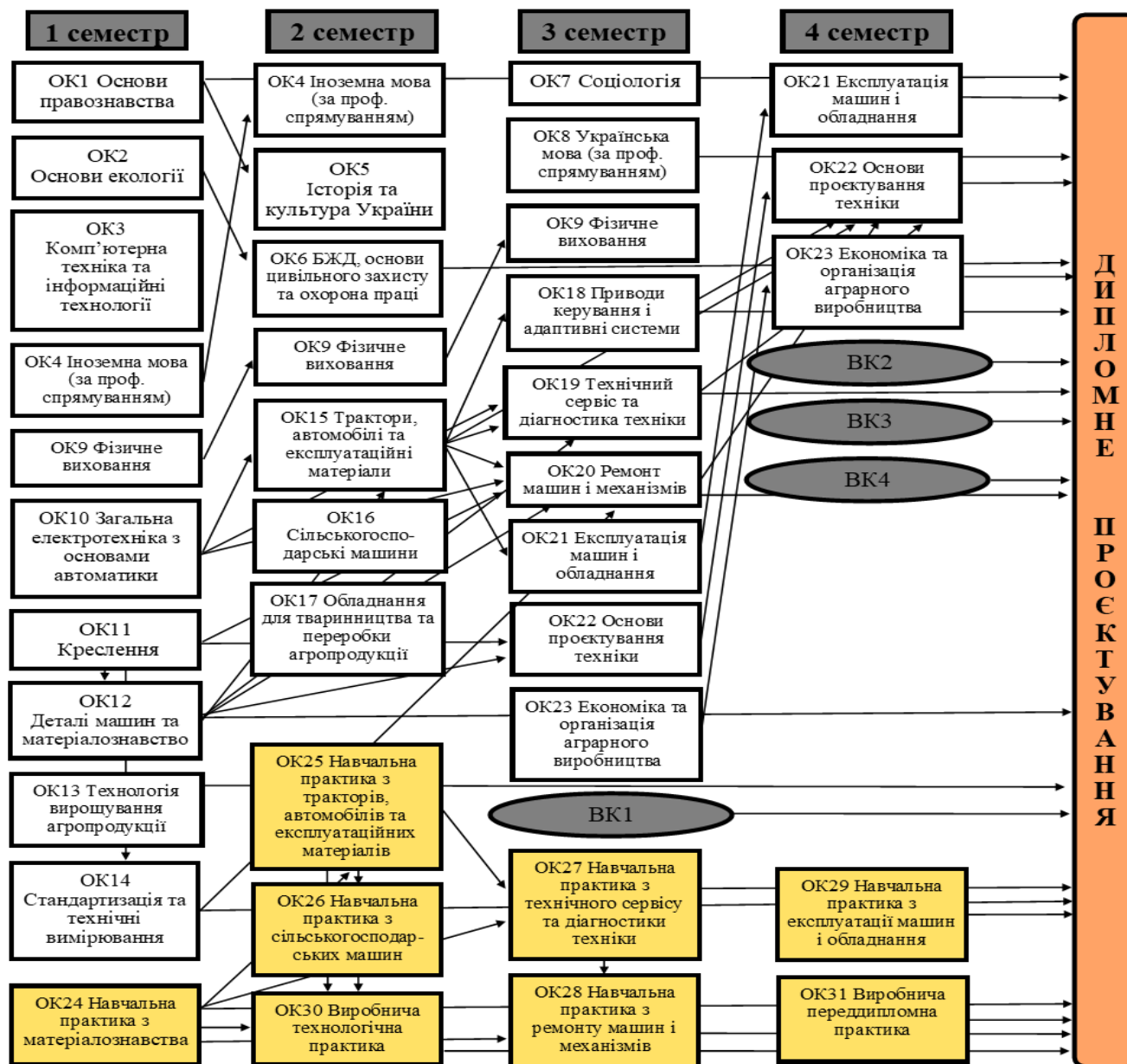
Код о/к	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
ОК1	Основи правознавства	3,0	Залік
ОК2	Основи екології	3,0	Залік
ОК3	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології	3,0	Залік
ОК4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,0	Залік
ОК5	Історія та культура України	3,0	Екзамен
ОК6	БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці	3,0	Екзамен
ОК7	Соціологія	3,0	Залік
ОК8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Екзамен
ОК9	Фізичне виховання	6,0	Залік
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
ОК10	Загальна електротехніка з основами автоматики	3,0	Залік
ОК11	Креслення	3,0	Залік
ОК12	Деталі машин та матеріалознавство	3,0	Екзамен
ОК13	Технологія вирощування агропродукції	4,0	Екзамен
ОК14	Стандартизація та технічні вимірювання	3,0	Залік
ОК15	Трактори, автомобілі та експлуатаційні матеріали	3,0	Екзамен
ОК16	Сільськогосподарські машини	4,0	Екзамен
ОК17	Обладнання для тваринництва та переробки агропродукції	3,0	Екзамен
ОК18	Приводи керування і адаптивні системи	3,0	Залік
ОК19	Технічний сервіс та діагностика техніки	4,0	Екзамен
ОК20	Ремонт машин і механізмів	3,0	Екзамен
ОК21	Експлуатація машин і обладнання	4,0	Залік, екзамен, курсовий проєкт
ОК22	Основи проєктування техніки	4,0	Залік, екзамен
ОК23	Економіка та організація аграрного виробництва	4,0	Залік, екзамен
Практична підготовка:			
ОК24	- навчальна практика з матеріалознавства	3,0	Залік
ОК25	- навчальна практика з тракторів, автомобілів та експлуатаційних матеріалів	3,0	Залік
ОК26	- навчальна практика з сільськогосподарських машин	3,0	Залік
ОК27	- навчальна практика з технічного сервісу та діагностики техніки	3,0	Залік
ОК28	навчальна практика з ремонту машин і механізмів	3,0	Залік
ОК29	- навчальна практика з експлуатації машин і обладнання	3,0	Залік
ОК30	- виробнича технологічна практика	6,0	Залік
ОК31	- виробнича переддипломна практика	3,0	Залік
ОК32	Дипломне проєктування	6,0	
ОК33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	3,0	Публічний захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг обов'язкових освітніх компонентів		108	

2. Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача фахової перед вищої освіти)			
ВК1		3,0	Залік
ВК2		3,0	Залік
ВК3		3,0	Залік
ВК4		3,0	Залік
Загальний обсяг вибірових освітніх компонентів		12	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		120	

Каталог вибірових освітніх компонентів

Код освітнього компоненту	Вибірковий освітній компонент (навчальні дисципліни)
ВК1	Основи технічної творчості
	Дизайн та ергономіка техніки
	Основи конструювання машин
ВК2	Основи технічної діагностики
	Основи прийняття інженерних рішень
	Сучасні методи ТО і діагностики
ВК3	SMART-технології в АПВ
	Інформаційні та геоінформаційні системи в АПВ
	Робототехніка та БПЛА в АПВ
ВК4	Управління і логістика
	Основи вантажних перевезень
	Транспортні технології в АПК

2.2.1 Структурно-логічна схема ОПП на основі ОКР «Кваліфікований робітник»



3. Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти ОПП Агроінженерія, спеціальності 208 Агроінженерія здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту), що передбачає перевірку досягнень результатів навчання, визначених освітньо-професійною програмою.

Атестація проводиться державною мовою та здійснюється відкрито і привселюдно.

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання типової спеціалізованої задачі галузі аграрних наук та продовольства, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів агроінженерії.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та має бути розміщена на вебсайті або в репозитарії закладу фахової передвищої освіти.

Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати відповідно до вимог законодавства.

Заклад фахової передвищої освіти на підставі рішення екзаменаційної комісії присуджує особі, яка продемонструвала відповідність результатів навчання вимогам ОПП Агроінженерія, освітньо-професійний ступінь «фахового молодшого бакалавра» та присвоює кваліфікацію фаховий молодший бакалавр з агроінженерії.

Завершується атестація видачею документа про фахову передвищу освіту встановленого зразка про присвоєння кваліфікації фаховий молодший бакалавр з агроінженерії.

4. Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти

Розроблення системи оцінювання якості ОПП забезпечує робоча група, а також педагогічні працівники, які її реалізують. З метою контролю за якістю ОПП та її вдосконаленням проводяться наступні процедури оцінювання та визнання якості ОПП:

- післясесійне проведення директорських контрольних робіт (після складання сесії, на початку наступного семестру);
- оцінка підготовки фахівців і необхідних компетентностей (результатів навчання) з точки зору роботодавців, а також бажаних результатів навчання з точки зору випускників, студентів. Процедурою такої оцінки є анкетування;
- самообстеження ОПП, яке проводиться робочою групою (звіт, раз на рік).

Внесення в ОПП змін, що відносяться до компетенції Педагогічної ради коледжу, затверджуються на засіданні Педагогічної ради коледжу на підставі рекомендацій, наданих керівником робочої групи ОПП.

5. Вимоги професійних стандартів, унікальність ОПП

Професійний стандарт відсутній.

Унікальність даної освітньо-професійної програми полягає в отриманні спеціалізованих фахових знань практичного спрямування для ефективного використання технологій, машин і засобів механізації сільськогосподарського

виробництва, роботи з технічними засобами, що використовують цифрові технології для організації та управління виробництвом сільськогосподарської продукції.

Освітньо-професійна програма націлена на підготовку фахівців, що зможуть підготувати комплексні проекти для підприємств, здійснювати діагностику машин, оформлювати технічне завдання, створювати нове обладнання та розраховувати ефективність впроваджуваних проектних і технологічних рішень.

Також ОПП створена для засвоєння причин, що викликають несправності і передчасне спрацювання машин, способи і засоби їх усунення; розуміння значення своєчасного проведення технічних обслуговувань і діагностування машин, їх впливу на довговічність роботи сільськогосподарської техніки.

У процесі формування фахівців програмою передбачено здобуття знань та навичок для організаційно-управлінського, господарського та технічного забезпечення виробничих завдань у галузі агроінженерії.

6. Матриці відповідності компетентностей випускника компонентам освітньо-професійної програми

6.1 Матриця відповідності компетентностей випускника компонентам ОПП на основі базової та повної загальної середньої освіти

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36		
ЗК1		+			+	+	+	+									+																			+		
ЗК2			+		+		+	+			+																								+		+	
ЗК3				+				+				+																							+	+		+
ЗК4		+			+	+	+		+																										+	+		+
ЗК5			+							+		+																										
ЗК6	+	+											+	+		+		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК7		+	+	+		+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК8	+		+	+								+		+			+					+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК9	+		+	+	+	+							+									+	+	+	+	+	+								+	+	+	+
СК1											+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК2								+												+					+										+			+
СК3										+		+	+	+	+		+			+		+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК4																			+		+				+	+						+	+	+	+	+	+	
СК5												+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+				+	+	+	+	+	
СК6												+									+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК7				+																+		+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК8													+							+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК9			+					+								+		+	+	+					+	+						+	+	+	+	+	+	
СК10																			+			+		+						+		+	+	+	+	+	+	
СК11		+	+				+	+											+	+		+		+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	
СК12	+				+													+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК13		+	+		+		+	+	+		+																								+			+
СК14	+													+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК15																		+							+								+	+				

**6.2 Матриця відповідності компетентностей випускника компонентам ОПП
на основі ОКР «Кваліфікований робітник»**

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33			
ЗК1	+				+	+	+							+																				+		
ЗК2		+			+	+	+		+																						+				+	
ЗК3			+			+				+																					+	+			+	
ЗК4	+				+		+	+																							+	+			+	
ЗК5				+																																
ЗК6	+										+	+	+		+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+		
ЗК7	+	+	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК8		+	+							+		+		+					+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК9		+	+		+						+							+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+	
СК1									+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	
СК2						+											+					+									+				+	
СК3				+						+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+			+	
СК4															+		+					+	+							+	+	+			+	
СК5										+			+		+	+	+	+			+	+					+			+	+	+	+	+	+	
СК6										+								+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+						+	
СК7			+													+		+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК8											+					+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+		+				+	
СК9		+				+							+		+	+	+					+	+							+	+	+			+	
СК10															+					+	+					+		+	+	+	+	+	+	+	+	
СК11	+	+				+	+								+	+			+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+		
СК12															+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК13	+	+			+	+	+	+	+																						+					+
СК14												+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
СК15															+							+				+				+	+					

7. Матриці відповідності результатів навчання освітнім компонентам освітньо-професійної програми

7.1 Матриця відповідності результатів навчання освітнім компонентам ОПП на основі базової та повної загальної середньої освіти

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36
PH1	+	+	+		+		+	+			+	+		+	+						+	+	+		+		+	+		+	+		+		+	
PH2		+			+		+	+	+	+							+								+	+							+	+		+
PH3				+		+						+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH4																	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH5													+	+					+	+		+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH6													+				+				+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH7																		+		+	+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH8												+		+				+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH9												+						+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH10				+								+				+			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH11																		+		+	+		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH12			+					+							+			+	+	+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH13																		+		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH14		+						+								+		+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH15						+																			+	+								+	+	+
PH16		+											+				+				+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+
PH17	+	+			+		+		+	+	+																+						+	+		+

7.2 Матриця відповідності результатів навчання освітнім компонентам ОПП на основі ОКР «Кваліфікований робітник»

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	
PH1	+	+			+	+	+		+	+		+						+	+	+		+		+	+		+	+		+		+		
PH2	+			+	+	+	+	+						+								+	+							+	+		+	
PH3			+							+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH4														+	+	+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH5											+	+				+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH6											+			+				+	+	+		+		+	+		+	+		+	+	+	+	+
PH7															+		+		+		+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH8										+		+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH9										+					+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH10			+							+			+			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH11															+				+	+					+		+	+		+				+
PH12		+				+									+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH13															+			+	+	+		+			+		+	+		+	+	+	+	+
PH14	+					+							+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PH15																						+	+								+	+	+	+
PH16	+										+			+			+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+
PH17	+			+	+		+	+	+														+							+	+			+

8. Матриця відповідності результатів навчання та компетентностей

Результати навчання	Компетентності																								
	Загальні компетентності									Спеціальні компетентності															
	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	
PH1	+	+	+	+	+			+			+														
PH2	+	+	+	+	+																	+			
PH3				+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
PH4						+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	
PH5			+		+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	+		+	+		+		
PH6			+			+	+	+	+			+											+		
PH7			+			+	+	+		+								+			+		+		
PH8			+			+	+	+		+		+											+		
PH9			+				+	+		+					+								+		
PH10			+				+	+	+				+		+	+							+		
PH11			+		+	+	+	+		+					+	+	+		+		+		+		
PH12			+			+	+	+		+	+							+				+	+	+	
PH13			+		+	+	+	+		+													+		
PH14							+	+		+										+		+	+	+	
PH15			+	+	+	+	+	+		+	+		+			+				+	+	+	+		
PH16			+				+	+				+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
PH17		+						+	+									+		+		+		+	