

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою Закладу вищої освіти
«Подільський державний університет»
(протокол № _____ від «_____» _____ 2026 р.)

Голова вченої ради **Андрій ЗЕЛЕНСЬКИЙ**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА (ПРОЄКТ)

«АГРОІНЖЕНЕРІЯ»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю Н7 Агроінженерія
галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство
та ветеринарна медицина
освітня кваліфікація: бакалавр з агроінженерії
(оновлена)

ВВЕДЕНО В ДІЮ

наказом ректора № _____ від «_____» _____ 2026 р.

м. Кам'янець-Подільський, 2026 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
оновленої освітньо-професійної програми

Голова вченої ради
інженерно-технічного факультету
кандидат технічних наук, доцент
(протокол № ____ від «____» _____ 2026 р.)

Юрій ПАНЦИР

Голова науково-методичної ради університету,
кандидат технічних наук, доцент
(протокол № ____ від «____» _____ 2026 р.)

Олександр СЕМЕНОВ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н7 Агроінженерія

О Н О В Л Е Н О Г Р У П О Ю Н А У К О В О - П Е Д А Г О Г І Ч Н И Х П Р А Ц І В Н И К І В , Я К І М А Ю Т Ь О С В І Т Н Ю Т А / А Б О П Р О Ф Е С І Й Н У К В А Л І Ф І К А Ц І Ю , Н А У К О В И Й С Т У П І Н Ь Т А / А Б О В Ч Е Н Е З В А Н Н Я В І Д П О В І Д Н І О С В І Т Н Ї П Р О Г Р А М І

Наказ № 187, від 01 вересня 2025 р.

1. Сергій ГРУШЕЦЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент, гарант освітньо-професійної програми _____
(підпис)
2. Василь ДУГАНЕЦЬ, кандидат технічних наук, доцент _____
(підпис)
3. Микола КОРЧАК, кандидат технічних наук, доцент _____
(підпис)

І Н Ш І Ч Л Е Н И Р О Б О Ч О Ї Г Р У П И (протокол №1, від 23 листопада 2025)

Леся ШЕЛУДЧЕНКО, завідувач кафедри транспортних технологій та засобів АПК, доктор технічних наук, професор;

Віктор ДУГАНЕЦЬ, завідувач кафедри тракторів, автомобілів та енергетичних засобів, доктор педагогічних наук, професор;

Анатолій РУДЬ, завідувач кафедри агроінженерії та точного землеробства імені Михайла САМОКИША, кандидат технічних наук, доцент;

Павло ФЕДІРКО, доцент кафедри технічного сервісу і загальнотехнічних дисциплін, кандидат технічних наук, доцент;

Владлен ДЕВІН, асистент кафедри технічного сервісу і загальнотехнічних дисциплін, кандидат технічних наук, доцент;

ПІДЛІСНИЙ Віталій Володимирович, доцент кафедри харчових технологій виробництва й стандартизації харчової продукції, доцент;

Микола СИНЧАК, асистент кафедри технічного сервісу і загальнотехнічних дисциплін;

СОЛОВЕЙ Віктор Іванович, старший лаборант кафедри агроінженерії та точного землеробства імені Михайла САМОКИША

Артем МЕЛЬНИК, здобувача першого (бакалаврського) рівня ВО, за спеціальністю «Агроінженерія»;

Олександр ХОЛОШЕНКО, здобувача першого (бакалаврського) рівня ВО, за

спеціальністю «Агроінженерія»;

Микола КИЗИМА, випускник;

Вадим ЦИМБАЛЮК, випускник;

Вадим МАТЮХІН, випускник;

Василь КАТЕРИНЮК, власник приватного підприємства «Квін Майстер»;

Сергій ЮР'ЄВ, провідний інженер товариства з обмеженою відповідальністю «Енселко Агро»;

Віталій БОГАЧИК, директор товариства з обмеженою відповідальністю «Агродім Велес»;

Микола ВАСИЛИНИЧ, головний інженер товариства з обмеженою відповідальністю «Компанія ЛАН»;

Володимир СЕМЕНИШИН, представник студентського самоврядування факультету.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

1. Андрій БАБІЙ, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя;

2. Микола ВАСИЛИНИЧ, головний інженер товариства з обмеженою відповідальністю «Компанія ЛАН»;

3. Віталій БОГАЧИК, директор товариства з обмеженою відповідальністю «Агродім Велес».

**1. Профіль освітньо-професійної програми
«Агроінженерія»
зі спеціальності Н7 Агроінженерія**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь: бакалавр Освітня кваліфікація: бакалавр з агроінженерії
Професійна кваліфікація (за наявності)	
Офіційна назва освітньої програми	Агроінженерія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, (на основі повної загальної середньої освіти). На базі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезараховувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 60 кредитів ЄКТС.
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Україна, період акредитації: 9 липня 2019 р. – 1 липня 2024 р. Відповідно до Постанови КМУ від 16.03.2022р. №295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» продовжено термін акредитації до 01.07.2026р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQFIII – 6 EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
Мова (и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше 1 разу на рік.
Форми здобуття освіти за ОП та розрахункові строки виконання ОП	Денна, дуальна, заочна. Розрахунковий строк виконання освітньої програми визначається відношенням її обсягу в кредитах ЄКТС до розрахункового навчального навантаження здобувача вищої освіти впродовж одного навчального року.

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.pdatu.edu.ua/vidomosti-pro-osvitni-programi-yaki-realizuyutsya-v-universiteti.html
2 – Мета освітньої програми	
<p>Забезпечити умови формування і розвитку бакалаврами програмних компетентностей, що дозволять їм оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшої професійної та професійно-наукової діяльності</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	<p>Галузь знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина, спеціальність Н7 Агроінженерія Об'єкт вивчення та діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - явища та процеси, пов'язані з ефективним функціонуванням сільськогосподарської техніки і механізованими технологіями в агропромисловому виробництві. <p>Цілі навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані завдання та прикладні задачі, пов'язані зі застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, технічного обслуговування та усунення відмов, управління механізованими технологічними процесами, виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового підприємства. <p>Теоретичний зміст предметної області:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові і соціально-економічні принципи і методи, на яких базуються механізовані технології виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції; - поняття, теорії та закони фундаментальних та загальноінженерних наук. <p>Методи, методики та технології:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технології виробництва, моніторингу, первинної обробки, зберігання і транспортування сільськогосподарської продукції, ремонту та технічного обслуговування машин і обладнання; - методики комплектування агрегатів, технологічних ліній та оцінювання їх роботи; - інженерні методи вирішення технічних задач; методи управлінського, інформаційного, правового забезпечення виробництва. <p>Інструменти та обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - машини, обладнання агропромислового виробництва; - прилади контактного та дистанційного вимірювання, засоби автоматизованого проєктування, діагностичне та ремонтне обладнання, комп'ютерна техніка.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	<p>Акцент на здатності здійснювати виробничу, організаційну, управлінську та інноваційну діяльність пов'язану з експлуатацією, ремонтом обладнання та устаткування підприємств різних галузей промисловості й АПВ. Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виробничо-технологічні; - проєктно-технологічні; - організаційно-управлінські.

Особливості програми	ОП орієнтована на формування системи загальних і фахових компетентностей, необхідних майбутнім агроінженерам, підготовку конкурентоспроможних фахівців, ініціативних та здатних до швидкої адаптації в бізнес середовищі, лідерів, які здатні не лише здійснювати основну професійну діяльність, але і адаптуватись до суміжних напрямів професійної діяльності: виробничо-технологічну, проектно-технологічну, організаційно-управлінську. Акцент на здатності здійснювати виробничу, організаційну, управлінську та інноваційну діяльність пов'язану з експлуатацією, ремонтом обладнання та устаткування підприємств різних галузей промисловості й АПВ. Забезпечення підприємств і організацій регіону фахівцями інженерного профілю. Можлива академічна мобільність та стажування у закордонних закладах освіти.																																																		
Процедура присвоєння професійної кваліфікації	-																																																		
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання																																																			
Придатність до працевлаштування	Фахівець, підготовлений за даною освітньо-професійною програмою, може працювати на наступних посадах, що відповідають Державному класифікатору професій:																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Професійна назва робіт</th> <th style="text-align: center;">Код КП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Механік</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік автомобільної колони (гаража)</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік виробництва</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік групи загону</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік груповий</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік діляниці</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік з підймальних установок</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік з ремонту транспорту</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік з ремонту устаткування</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік навчального полігону</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік перевантажувальних машин</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік цеху</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Механік-налагоджувальник</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік з автоматизації виробничих процесів</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік з експлуатації та ремонту устаткування</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік з інструменту</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік з механізації трудомістких процесів</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік-конструктор (механіка)</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік-механік із меліорації сільськогосподарського виробництва</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік-механік сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік-мехатронік</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Технік-технолог (механіка)</td><td style="text-align: center;">3115</td></tr> <tr><td>Кресляр</td><td style="text-align: center;">3118</td></tr> <tr><td>Технік-конструктор</td><td style="text-align: center;">3118</td></tr> </tbody> </table>	Професійна назва робіт	Код КП	Механік	3115	Механік автомобільної колони (гаража)	3115	Механік виробництва	3115	Механік групи загону	3115	Механік груповий	3115	Механік діляниці	3115	Механік з підймальних установок	3115	Механік з ремонту транспорту	3115	Механік з ремонту устаткування	3115	Механік навчального полігону	3115	Механік перевантажувальних машин	3115	Механік цеху	3115	Механік-налагоджувальник	3115	Технік з автоматизації виробничих процесів	3115	Технік з експлуатації та ремонту устаткування	3115	Технік з інструменту	3115	Технік з механізації трудомістких процесів	3115	Технік-конструктор (механіка)	3115	Технік-механік із меліорації сільськогосподарського виробництва	3115	Технік-механік сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва	3115	Технік-мехатронік	3115	Технік-технолог (механіка)	3115	Кресляр	3118	Технік-конструктор	3118
	Професійна назва робіт	Код КП																																																	
	Механік	3115																																																	
	Механік автомобільної колони (гаража)	3115																																																	
	Механік виробництва	3115																																																	
	Механік групи загону	3115																																																	
	Механік груповий	3115																																																	
	Механік діляниці	3115																																																	
	Механік з підймальних установок	3115																																																	
	Механік з ремонту транспорту	3115																																																	
	Механік з ремонту устаткування	3115																																																	
	Механік навчального полігону	3115																																																	
	Механік перевантажувальних машин	3115																																																	
	Механік цеху	3115																																																	
	Механік-налагоджувальник	3115																																																	
	Технік з автоматизації виробничих процесів	3115																																																	
	Технік з експлуатації та ремонту устаткування	3115																																																	
	Технік з інструменту	3115																																																	
	Технік з механізації трудомістких процесів	3115																																																	
	Технік-конструктор (механіка)	3115																																																	
Технік-механік із меліорації сільськогосподарського виробництва	3115																																																		
Технік-механік сільськогосподарського (лісогосподарського) виробництва	3115																																																		
Технік-мехатронік	3115																																																		
Технік-технолог (механіка)	3115																																																		
Кресляр	3118																																																		
Технік-конструктор	3118																																																		
Подальше навчання	Здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем. Здобуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.																																																		
5 – Викладання та оцінювання																																																			
Викладання та навчання	Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття в малих групах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, консультації із викладачами, підготовка дипломного проекту.																																																		

Оцінювання	Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти за освітньою програмою регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет» з урахуванням контрольних заходів та критеріїв оцінювання, визначених робочими програмами освітніх компонентів.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1. Здатність реалізувати 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>ЗК 2. 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>ЗК 3. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 9. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
Спеціальні компетентності спеціальності (СК)	<p>СК 1. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.</p> <p>СК 2. Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.</p> <p>СК 3. Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови та теорії сільськогосподарської техніки.</p> <p>СК 4. Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.</p> <p>СК 5. Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.</p> <p>СК 6. Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.</p>

	<p>СК 7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.</p> <p>СК 8. Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.</p> <p>СК 9. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.</p> <p>СК 10. Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.</p> <p>СК 11. Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.</p> <p>СК 12. Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.</p> <p>СК 13. Здатність організовувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.</p> <p>СК 14. Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку, фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані.</p>
7 – Програмні результати навчання	
	<p>ПРН 1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.</p> <p>ПРН 2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>ПРН 3. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p>ПРН 4. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.</p> <p>ПРН 5. Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.</p> <p>ПРН 6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.</p> <p>ПРН 7. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.</p> <p>ПРН 8. Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.</p> <p>ПРН 9. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати почуття відповідальності за виконувану роботу.</p> <p>ПРН 10. Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.</p>

ПРН 11. Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.

ПРН 12. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.

ПРН 13. Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.

ПРН 14. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин та оцінки їх похибки.

ПРН 15. Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.

ПРН 16. Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.

ПРН 17. Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

ПРН 18. Застосовувати закони електротехніки для пояснення будови і принципу дії електричних машин. Визначати параметри електропривода машин і обладнання с.-г. призначення. Вибирати та використовувати системи автоматизації та контролю технологічних процесів в аграрному виробництві.

ПРН 19. Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.

ПРН 20. Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи із зниження негативного впливу с.-г. техніки на екосистему.

ПРН 21. Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пально-мастильних матеріалах, запасних частинах.

ПРН 22. Визначати чисельні значення показників оцінювання стану охорони праці в галузях сільського господарства. Розробляти заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності відповідно до правових вимог.

ПРН 23. Аналізувати ринок продукції та с.-г. техніки. Складати бізнес-плани виробництва с.-г. продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.

ПРН 24. Організовувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладання проводять висококваліфіковані педагогічні працівники, які мають наукову ступінь доктора або кандидата наук, з залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій провідними вітчизняними та зарубіжними фахівцями.
Матеріально-технічне забезпечення	Повне забезпечення навчальними приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно-орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, навчальні та виробничі практики.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньо-професійної програми з підготовки фахівців зі спеціальності Н7 Агроінженерія відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях. Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до мережі Інтернет, міжнародних наукометричних баз Scopus, WOS та інших, авторські розробки науково-педагогічних працівників, є вільний доступ до репозитарію університету. Вимоги щодо проведення лекційних та практичних занять науково-педагогічними працівниками визначаються Положенням про організацію освітнього процесу в ЗВО «ПДУ» та іншими внутрішніми положеннями. Навчально-методичне забезпечення відповідає ліцензійним та акредитаційним вимогам і включає: освітньо-професійну програму, що затверджена у визначеному порядку і вміщує опис загальних та спеціальних програмних компетентностей та результатів навчання; засоби діагностики якості освіти; навчальний план, затверджений у вищезазначеному порядку; навчально-методичне забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану: робочі навчальні програми дисциплін, конспекти лекцій, плани семінарських та практичних занять; програму виробничої практики; методичне забезпечення самостійної роботи здобувачів. Здійснюється моніторинг і періодичний перегляд програми із залученням стейкхолдерів з метою забезпечення її відповідності потребам здобувачів і суспільства. Внутрішнє забезпечення якості освіти гарантує, що всі необхідні ресурси відповідають цілям навчання, є загальнодоступними, а здобувачі вищої освіти поінформовані про їх наявність.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО України.

<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО інших країн.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Договір про співпрацю з Академія прикладних наук в Тарнові (University of Applied Sciences in Tarnow) у Польщі. Програма Еразмус+ (KA171) – Міжнародна кредитна мобільність. https://pwsztar.edu.pl/uczelnia/studia-podyplomowe/?param=DKU. 2. Договір про співпрацю з Університетом в Крагуєвці (University of Kragujevac, Faculty of Hotel Management and Tourism). https://kg.ac.rs/as_engleski.php. 3. Меморандум про взаєморозуміння з Технічним університетом Картахени (Technical University in Cartagena). Програма Еразмус+ (KA171) – Міжнародна кредитна мобільність. https://web.gcompostela.org/technical-university-of-cartagena/. 4. Договір про співпрацю з Державним аграрним університетом Молдови (State Agrarian University of Moldova). https://www.uasm.md/ro/facultati/economie. 5. Угода про співпрацю з Китайським університетом культури (Chinese Culture University). https://www.pccu.edu.tw/intl/page/english/academics_09.html. 6. Договір намірів співпраці з Свентокшижською політехнікою в Кельцах (Kielce University of Technology) https://projekt-obk.com/ru/university/keleckij-tehnologichnij-universitet/magistatura. 7. Меморандум про співпрацю з Технічним університетом в місті Кошице (Technical University of Kosice) https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/faculties/ekf. 8. Меморандум про співпрацю з Чеським університетом природничих наук (Czech University of Life Sciences in Prague) https://www.pef.czu.cz/cs/r-7009-veda-a-vyzkum/r-7028-doktorske-studium/r-8126-doktorske-programy. 9. Меморандум про співпрацю з Вищою Школою Данубіус (Університет Данубіус) (Danubius University). https://www.vsdanubius.eu/About-Us. 10. Договір про співпрацю з Краківським сільськогосподарським університетом (University of Agriculture in Krakow) у Польщі. Програма Еразмус+ (KA171) - Міжнародна кредитна мобільність. https://pdatu.edu.ua/images/naukova-miznarodna-diyalnist/spivpracya/d-uak2.pdf.
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Можливе прийняття на навчання громадян інших держав на підставі договорів укладених між навчальним закладом та зарубіжними навчальними закладами й організаціями.</p>

2. Перелік компонентів освітньої програми та їхня логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота/атестаційний екзамен/єдиний державний кваліфікаційний іспит	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
ОКЗП 1	Академічне письмо та доброчесність	3,0	залік
ОКЗП 2	Інформаційні технології	3,0	залік
ОКЗП 3	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3,0	залік
ОКЗП 4	Правознавство	3,0	залік
ОКЗП 5	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	екзамен
ОКЗП 6	Іноземна мова за професійним спрямуванням	12,0	залік, залік, залік, екзамен
ОКЗП 7	Історія та культура України	3,0	екзамен
ОКЗП 8	Вища математика	5,0	екзамен
ОКЗП 9	Хімія	3,0	залік
ОКЗП 10	Фізика	5,0	екзамен
ОКЗП 11	Філософія	3,0	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	8,0	х
Загальний обсяг обов'язкових компонентів загальної підготовки:		46	х
1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки			
ОКФП 1	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	залік, екзамен
ОКФП 2	Теоретична механіка	5,0	залік, екзамен
ОКФП 3	Матеріалознавство і ТКМ	7,0+3,0	залік, залік, екзамен
ОКФП 4	Механіка матеріалів і конструкцій	6,0	залік, екзамен
ОКФП 5	Теорія механізмів і машин	4,0	екзамен
ОКФП 6	Патентознавство	3,0	екзамен
ОКФП 7	Деталі машин	6,0	залік, екзамен
ОКФП 8	Деталі машин (курсний проєкт)	1,0	диф. залік
ОКФП 9	Гідравліка і гідропневмоприводи	3,0	екзамен
ОКФП 10	Теплотехніка і теплові процеси	3,0	екзамен
ОКФП 11	Трактори і автомобілі	10,0	залік, залік, екзамен
ОКФП 12	Трактори і автомобілі (курсва робота)	1,0	диф. залік
ОКФП 13	Сільськогосподарські машини	11,0	залік, залік, екзамен
ОКФП 14	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3,0	екзамен
ОКФП 15	Технологія виробництва, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	3,0	екзамен
ОКФП 16	Експлуатація машин і обладнання	7,0	залік, екзамен
ОКФП 17	Технічний сервіс, ремонт машин і обладнання	11,0	екзамен, екзамен, залік

ОКФП 18	Технічний сервіс, ремонт машин і обладнання (курсний проект)	1,0	диф. залік
ОКФП 19	Електротехніка, електропривод і автоматизація технологічних процесів	3,0	екзамен
ОКФП 20	Машини, обладнання та їх використання в тваринництві	5,0	екзамен
ОКФП 21	Машини, обладнання та їх використання при переробці, зберіганні сільськогосподарської продукції	5,0	екзамен
ОКФП 22	Економічні дисципліни	3,0	екзамен
ОКФП 23	Механіко-технологічні властивості с.-г. матеріалів	6,0	залік
ОКФП 24	Прикладна математика	3,0	залік
ОКФП 25	Вступ до фаху	4,0	залік
ОКФП 26	Виробнича практика	7,0	диф. залік
ОКФП 27	Підготовка кваліфікаційної роботи	4,0	захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг обов'язкових компонентів фахової підготовки:		134,0	х
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180,0	х
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3,0	диф. залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3,0	залік
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог	3,0	залік
ВКЗПУК 4	Освітній компонент 4-У-Каталог	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів загальної підготовки університетського каталогу:		12,0	х
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу			
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів фахової підготовки міжфакультетського каталогу:		3,0	х
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1- П-Каталог	4,0	залік
ВКФППК 2	Освітній компонент 2- П-Каталог	5,0	залік
ВКФППК 3	Освітній компонент 3- П-Каталог	4,0	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4- П-Каталог	4,0	залік
ВКФППК 5	Освітній компонент 5- П-Каталог	3,0	екзамен
ВКФППК 6	Освітній компонент 6- П-Каталог	6,0	залік
ВКФППК 7	Освітній компонент 7- П-Каталог	4,0	залік
ВКФППК 8	Освітній компонент 8- П-Каталог	3,0	залік
ВКФППК 9	Освітній компонент 9- П-Каталог	4,0	екзамен
ВКФППК 10	Освітній компонент 10- П-Каталог	5,0	залік
ВКФППК 11	Освітній компонент 11- П-Каталог	3,0	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів фахової підготовки профільного каталогу:		45,0	х
Загальний обсяг вибірових компонентів:		60,0	х
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240,0	х

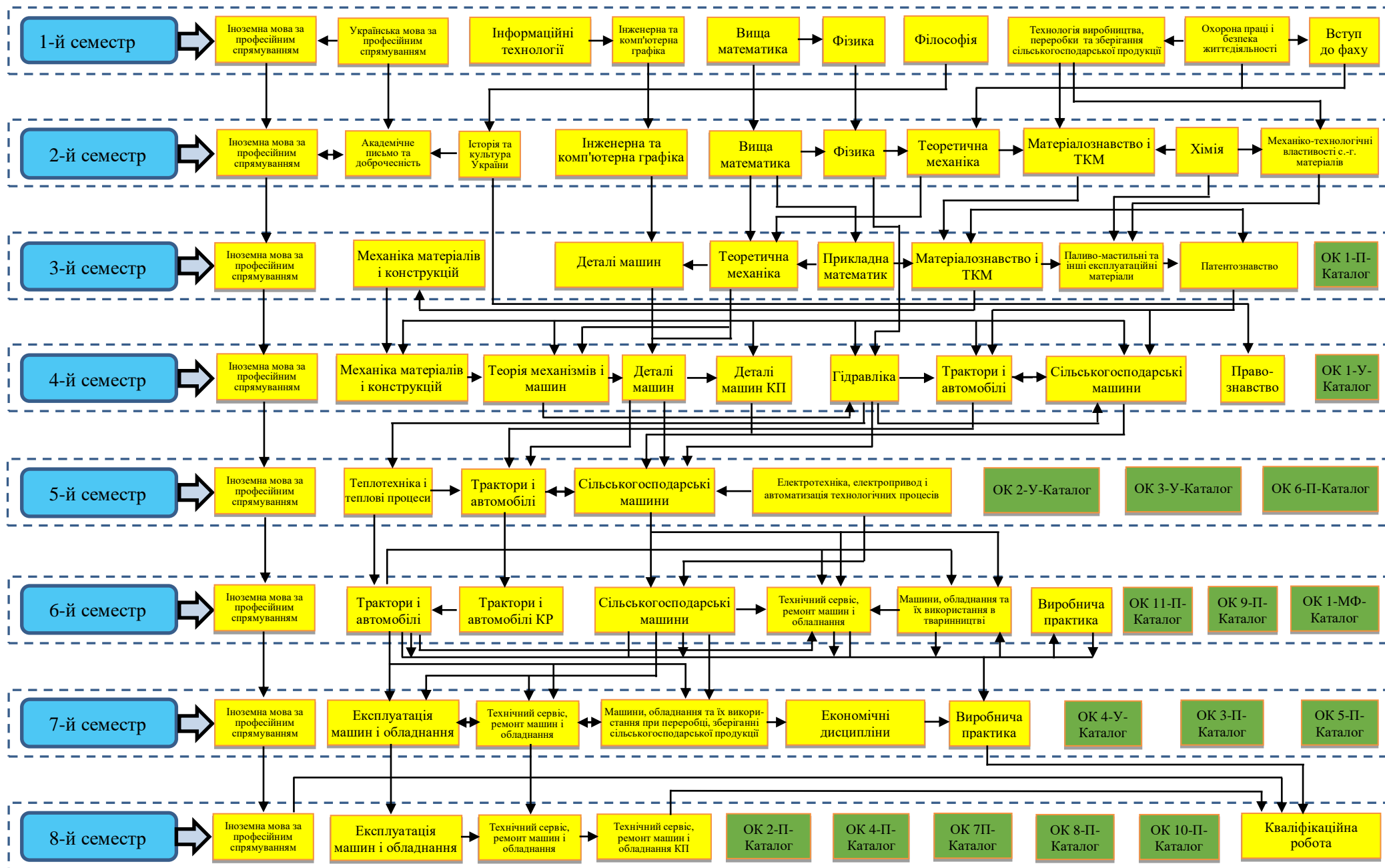
2.2. Послідовність вивчення компонентів освітньої програми

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Інформаційні технології	3	залік
	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	залік
	Українська мова за професійним спрямуванням	3	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	–
	Вища математика	2	–
	Фізика	2	–
	Філософія	3	залік
	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	залік
	Технологія виробництва, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	3	екзамен
	Вступ до фаху	4	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	Всього за 1 семестр	27	х
2	Академічне письмо та доброчесність	3	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	залік
	Історія та культура України	3	екзамен
	Вища математика	3	екзамен
	Хімія	3	залік
	Фізика	3	екзамен
	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	екзамен
	Теоретична механіка	3	залік
	Матеріалознавство і ТКМ	4	залік
	Механіко-технологічні властивості с.-г. матеріалів	6	залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	Всього за 2 семестр	33	х
3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	–
	Теоретична механіка	2	екзамен
	Матеріалознавство і ТКМ	6	екзамен
	Механіка матеріалів і конструкцій	3	залік
	Патентознавство	3	екзамен
	Деталі машин	3	залік
	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3	екзамен
	Прикладна математика	3	залік
	Освітній компонент 1-П-Каталог	4	залік

	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	Всього за 3 семестр	28	х
4	Правознавство	3	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	залік
	Механіка матеріалів і конструкцій	3	екзамен
	Теорія механізмів і машин	4	екзамен
	Деталі машин	3	екзамен
	Деталі машин (курсний проєкт)	1	диф. залік
	Гідравліка і гідропневмоприводи	3	екзамен
	Трактори і автомобілі	5	залік
	Сільськогосподарські машини	5	залік
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	диф. залік
	Фізичне виховання (факультатив)*	2*	–
	Всього за 4 семестр	32	х
5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	–
	Теплотехніка і теплові процеси	3	екзамен
	Трактори і автомобілі	3	залік
	Сільськогосподарські машини	3	залік
	Електротехніка, електропривод і автоматизація технологічних процесів	3	екзамен
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 6-П-Каталог	6	залік
	Всього за 5 семестр	25	х
6	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	залік
	Трактори і автомобілі	2	екзамен
	Трактори і автомобілі (курсний робота)	1	диф. залік
	Сільськогосподарські машини	3	екзамен
	Технічний сервіс, ремонт машин і обладнання	4	екзамен
	Машини, обладнання та їх використання в тваринництві	5	екзамен
	Виробнича практика	4	–
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 4-У-Каталог	3	залік
	Освітній компонент 10-П-Каталог	5	залік
	Освітній компонент 11-П-Каталог	3	залік
	Всього за 6 семестр	35	х
7	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	–
	Експлуатація машин і обладнання	3	залік

	Технічний сервіс, ремонт машин і обладнання	4	залік
	Машини, обладнання та їх використання при переробці, зберіганні сільськогосподарської продукції	5	екзамен
	Економічні дисципліни	3	екзамен
	Виробнича практика	3	диф. залік
	Підготовка кваліфікаційної роботи	1	–
	Освітній компонент 3-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 5-П-Каталог	3	екзамен
	Освітній компонент 8-П-Каталог	3	залік
	Всього за 7 семестр	30	х
8	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	екзамен
	Експлуатація машин і обладнання	4	екзамен
	Технічний сервіс, ремонт машин і обладнання	3	екзамен
	Технічний сервіс, ремонт машин і обладнання (курсний проєкт)	1	диф. залік
	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	захист кваліфікаційної роботи
	Освітній компонент 2-П-Каталог	5	залік
	Освітній компонент 4-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 7-П-Каталог	4	залік
	Освітній компонент 9-П-Каталог	4	екзамен
	Всього за 8 семестр	30	х

2.3. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Агроінженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності Н7 Агроінженерія здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з агроінженерії. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційна робота повинна відображати здатність автора розв'язувати складні спеціалізовані інженерні завдання та прикладні задачі, пов'язані з ефективним застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій в агропромисловому виробництві, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОКЗП 1	ОКЗП 2	ОКЗП 3	ОКЗП 4	ОКЗП 5	ОКЗП 6	ОКЗП 7	ОКЗП 8	ОКЗП 9	ОКЗП 10	ОКЗП 11	ОКФП 1	ОКФП 2	ОКФП 3	ОКФП 4	ОКФП 5	ОКФП 6	ОКФП 7	ОКФП 8	ОКФП 9	ОКФП 10	ОКФП 11	ОКФП 12	ОКФП 13	ОКФП 14	ОКФП 15	ОКФП 16	ОКФП 17	ОКФП 18	ОКФП 19	ОКФП 20	ОКФП 21	ОКФП 22	ОКФП 23	ОКФП 24	ОКФП 25	ОКФП 26	ОКФП 27			
ПРН 1	+	+			+		+	+	+	+	+			+			+																				+	+	+		
ПРН 2			+			+								+																								+	+	+	
ПРН 3							+				+																											+	+		
ПРН 4							+							+							+	+	+	+		+									+		+				
ПРН 5														+																								+	+		
ПРН 6														+				+									+								+			+	+		
ПРН 7										+			+		+		+								+		+	+	+			+	+				+		+	+	
ПРН 8														+								+	+	+				+	+	+		+					+		+		
ПРН 9				+							+			+														+	+	+								+	+	+	
ПРН 10				+							+																	+	+	+							+	+			
ПРН 11											+														+			+	+	+			+					+	+		
ПРН 12																									+		+	+	+			+	+			+		+	+		
ПРН 13														+				+	+					+				+	+	+									+		
ПРН 14												+		+		+		+																						+	
ПРН 15																											+	+	+	+		+	+		+					+	
ПРН 16																					+	+	+	+							+	+									
ПРН 17																											+	+	+	+		+	+			+					
ПРН 18																						+	+								+	+									
ПРН 19																						+	+																+		
ПРН 20				+																	+	+	+	+			+	+	+									+	+		
ПРН 21																											+	+	+	+										+	
ПРН 22			+	+																								+	+	+									+		
ПРН 23																	+																	+						+	
ПРН 24													+														+		+	+							+	+	+		

