

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вчена рада Поліського
національного університету
(протокол № __ від " __ " _____ 20__ р.)

Голова вченої ради
_____ Олег СКИДАН

Освітня програма вводиться у дію
з 01 вересня 2023 р.

ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«АГРОІНЖЕНЕРІЯ»

AGRICULTURAL ENGINEERING

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 208 – Агроінженерія

галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство

Кваліфікація: бакалавр з агроінженерії

Житомир – 2023 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ освітньої програми

ВНЕСЕНО:

Кафедра агроінженерії та технічного
сервісу
протокол від “__” ____ 20__ р. № ____

Завідувач кафедри:

(підпис) (ім'я та прізвище) Іван ГРАБАР, д.т.н., професор

ПРОЕКТНА ГРУПА

Гарант ОП (керівник проектної групи)

(підпис) Олена СУКМАНЮК, к.і.н., доцент
(ім'я та прізвище, науковий ступінь, вчене звання)

Члени проектної групи

(підпис) Дмитро ДЕРЕВ'ЯНКО, д.т.н., професор
(ім'я та прізвище, науковий ступінь, вчене звання)

(підпис) Олександр МЕДВЕДСЬКИЙ, к.т.н., доцент
(ім'я та прізвище, науковий ступінь, вчене звання)

ПОГОДЖЕНО:

Навчально-методична рада
факультету інженерії та енергетики
протокол від “__” ____ 20__ р. № ____
Голова навчально-методичної комісії

(підпис) Максим ЗАЄЦЬ
(ім'я та прізвище)

Вчена рада
факультету інженерії та енергетики
протокол від “__” ____ 20__ р. № ____
Голова вченої ради факультету

(підпис) Олена СУКМАНЮК
(ім'я та прізвище)

Навчально-науковий центр
організації освітнього процесу
Керівник

(підпис) Тетяна УСЮК
(ім'я та прізвище)

Навчально-науковий центр
забезпечення якості освіти
Керівник

(підпис) Наталія СТЕПАНЕНКО
(ім'я та прізвище)

ПЕРЕДМОВА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-професійна програма складена на підставі Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України №1340 від 05.12.2018 р. та містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено проектною групою у складі:

Прізвище та ім'я	Науковий ступінь, шифр та назва наукової спеціальності	Вчене звання (за кафедрою)	Посада та назва підрозділу (за основним місцем роботи)
<i>Керівник проектної групи (гарант освітньої програми)</i>			
СУКМАНЮК Олена	К.і.н., 07.00.07 – історія науки і техніки	Доцент кафедри процесів, машин і обладнання в агроінженерії	Доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу
<i>Члени проектної групи</i>			
ДЕРЕВ'ЯНКО Дмитро	Д.т.н., 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва	Професор кафедри процесів, машин і обладнання в агроінженерії	Професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу
МЕДВЕДСЬКИЙ Олександр	К.т.н., 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва	Доцент кафедри процесів, машин і обладнання в агроінженерії	Доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу

Зовнішні стейкхолдери, залучені до розробки освітньої програми:

Прізвище	Науковий ступінь (за наявності), посада та назва організації (за основним місцем роботи)
САВЧЕНКО В.М.	Представник Viemose Driboda A/S (Данія) в країнах СНД
МІНЕНКО С.В.	Директор ТОВ «ДГС-Україна» м. Житомир
КРИВИЙ Р.І.	Головний інженер СТОВ ім. Богдана Хмельницького Романівського району, Житомирської області
ПРОДЕУС О.В.	Керівник відділу збуту фільтрів MANN-FILTER, ТОВ МАН+ХУММЕЛЬ ФТ Україна
ОЧЕРЕДЬКО В.В.	Директор ПСП «Очередько» Андрушівського району, Житомирської області
ЗАЄЦЬ Л.Д.	Головний інженер СТОВ «СТАРОКОТЕЛЬНЯНСЬКЕ» Андрушівського району, Житомирської області
СОКОЛОВСЬКИЙ Ю.В.	Регіональний директор ТОВ «РДО Україна» м. Житомир
ГУБЕРТ А.А.	Директор ФГ «Губерт» Романівського району Житомирської області

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1. Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти	Поліський національний університет
Повна назва структурного підрозділу	Кафедра агроінженерії та технічного сервісу
Офіційна назва освітньої програми	Агроінженерія
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Назва кваліфікації	Бакалавр з агроінженерії
Наявність акредитації	Акредитація спеціальності «Агроінженерія» освітнього ступеня «Бакалавр» проведена у 2021 році (наказ № 448-Е МОН України від 02.03.2021, сертифікат про акредитацію. Серія 1617, термін дії сертифіката до 01.07.2026 року.
Цикл/рівень вищої освіти	HPK - 7 рівень, FQ-EHEA - перший цикл, QF-LLL - 6 рівень
Обсяг освітньої програми, термін навчання, передумови	- на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців; - на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») – 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців; - за іншими спеціальностями перезараховується не більше, ніж 30 кредитів ЄКТС.
Термін дії освітньої програми	Термін дії ОПП «Агроінженерія» до 1 липня 2027 року.
Мова(и) викладання	Українська
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://polissiauniver.edu.ua/
1.2 Мета освітньої програми	
Метою освітньо-професійної програми є формування загальних і професійних компетентностей здобувачів вищої освіти, а також практичних навичок і вмінь у сфері агроінженерії, технічного сервісу, ресурсозберігаючого виробництва та переробки продукції рослинництва і тваринництва, технологічних систем і процесів захищеного ґрунту.	

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область освітньої програми	Об'єкт вивчення та діяльності: явища та процеси, пов'язані з ефективним функціонуванням сільськогосподарської техніки і механізованими технологіями в агропромисловому виробництві. Цілі навчання: 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. Теоретичний зміст предметної області: - 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. Методи, методики та технології: 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. Інструменти та обладнання: машини, обладнання агропромислового виробництва; прилади контактного та дистанційного вимірювання, засоби автоматизованого проектування, діагностичне та ремонтне обладнання, комп'ютерна техніка.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна

Основний фокус освітньої програми	Формує фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі агроінженерії.
Унікальність освітньої програми	Унікальність освітньо-професійної програми відповідає розвитку університету, сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти компетентнісного та професійного підходу вирішення проблем у сфері агроінженерії завдяки здобуванню навичок сучасних технологій з геоінформаційних систем, систем автоматизованого проектування та управління процесами, біоенергетики, енергозбереження та ведення агробізнесу захищеного ґрунту.
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець підготовлений за даною освітньо-професійною програмою може працювати на таких посадах, як інженер, інженер-конструктор, інженер-технолог, інженер-діагност. Посади згідно з класифікатором професій України (ДК 003:2010): механік (3115), інженер (1222.1). Місце працевлаштування. Підприємства агропромислового комплексу, сервісного обслуговування машин, машинобудівного спрямування, коледжі аграрного спрямування, науково-дослідні інститути (станції, лабораторії).
Академічні права випускників	Здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти
1.5 Викладання, навчання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання в межах окремих освітніх компонентів проводиться у вигляді лекцій, лабораторних занять, із використанням лабораторного обладнання, практичних занять, із розв'язуванням ситуацій, індивідуальних занять, консультацій, проходження навчальних і виробничих практик, підготовки та захисту курсових проєктів (робіт) та випускної кваліфікаційної роботи. Можливість навчання у форматі дуальної системи здобуття освіти.
Оцінювання	Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою. Рейтинг із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою.

1.6 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)	ЗК 01. 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. ЗК 02. 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. ЗК 03. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності. ЗК 04. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово. ЗК 05. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 06. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК 01. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва. СК 02. Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук. СК 03. Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки.

	СК 04. Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування. СК 05. Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань. СК 06. 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. СК 07. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин. СК 08. Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві. СК 09. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт. СК 10. Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля. СК 11. Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання. СК 12. Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. 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. 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. СК 15. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в агроінженерії. СК 16. Здатність здійснювати контроль відповідності розроблювальних проєктів стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам.
--	--

1.7 Програмні результати навчання (ПРН)

- ПРН 01. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.
- ПРН 02. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
- ПРН 03. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.
- ПРН 04. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.
- ПРН 05. Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.
- ПРН 06. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.
- ПРН 07. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.
- ПРН 08. Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.
- ПРН 09. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.
- 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.
- 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.

ПРН 15. Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією, застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів в агроінженерії.

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 електроприводу машин і обладнання сільськогосподарського призначення. Вибирати і 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 зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.

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

ПРН 23. Аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської 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.

1.8 Академічна мобільність

Національна академічна мобільність	На основі укладання двосторонніх договорів між Поліським національним університетом та закладами вищої освіти України.
Міжнародна академічна мобільність	-

1.9 Обсяг кредитів ECTS, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти

Обсяг кредитів ECTS:

- на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС;
- на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста):
 - за спеціальностями в межах галузі знань «Аграрні науки та продовольство» не більше, ніж 60 кредитів ЄКТС;
 - за іншими спеціальностями не більше, ніж 30 кредитів ЄКТС.

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код компонент и	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Історія та культура України	4	Екзамен
ОК 2	Ділова українська мова	4	Екзамен
ОК 3	Хімія	4	Екзамен
ОК 4	Фізичне виховання	5	Залік
ОК 5	Ділова іноземна мова	5	Залік, Екзамен
ОК 6	Вступ до спеціальності з основами професійної етики	4	Екзамен
ОК 7	Вища математика	12	Залік, екзамен
ОК 8	Фізика	7	Залік, екзамен
ОК 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	Залік, Екзамен
ОК 10	Філософія	4	Екзамен
ОК 11	Правознавство	4	Екзамен
<i>Всього за циклом загальної підготовки</i>		57	
1.2. Цикл професійної підготовки			
ОК 12	Нарисна геометрія, інженерна графіка та САПР	7	Екзамен

ОК 13	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	4	Залік
ОК 14	Теоретична механіка	4	Екзамен
ОК 15	Гідравліка і теплотехніка	5	Екзамен
ОК 16	Механіка матеріалів і конструкцій	4	Екзамен
ОК 17	Теорія механізмів і машин	4	Залік
ОК 18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	Екзамен
ОК 19	Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів	4	Екзамен
ОК 20	Деталі машин та підйально-транспортні машини	5	Екзамен, КП
ОК 21	Трактори і автомобілі	10	Екзамен
ОК 22	Сільськогосподарські машини	10	Екзамен, КП
ОК 23	Механізація технологічних процесів виробництва та переробки сільськогосподарської продукції	4	Екзамен
ОК 24	Машини і обладнання для тваринництва	4	Екзамен
ОК 25	Машини і обладнання для переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5	Екзамен
ОК 26	Електричні та автоматичні системи і комплекси аграрного виробництва	4	Екзамен
ОК 27	Безпека життєдіяльності	4	Залік
ОК 28	Експлуатація машин та обладнання в рослинництві	5	Екзамен
ОК 29	Ремонт машин та обладнання	6	Екзамен, КП
ОК 30	Економіка та організація аграрного виробництва	4	Екзамен
ОК 31	Технічний сервіс в АПК	4	Екзамен
ОК 32	Охорона праці	4	Екзамен
<i>Разом за циклом професійної підготовки</i>		105	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		162	
2. Практична підготовка			
2.1. Навчальні практики			
НП 1	Вступ до спеціальності	2	Диф. залік
НП 2	Матеріалознавство і ТКМ	2	Диф. залік
НП 3	Слюсарна справа та трактори і автомобілі	2	Диф. залік
НП 4	Сільськогосподарські машини	2	Диф. залік
<i>Разом</i>		8	
2.2. Виробничі практики			
ВП 1	Виробнича практика	4	Захист
Загальний обсяг практичної підготовки		12	
3. Атестація			
Пр	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	
А	Атестація	1	Захист
<i>Разом</i>		4	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
ВБ 1.1	Вибіркова дисципліна 1	4	Залік
ВБ 1.2	Вибіркова дисципліна 2	4	Залік
ВБ 1.3	Вибіркова дисципліна 3	4	Залік
ВБ 1.4	Вибіркова дисципліна 4	4	Залік

ВБ 1.5	Вибіркова дисципліна 5	4	Залік
ВБ 1.6	Вибіркова дисципліна 6	4	Залік
ВБ 1.7	Вибіркова дисципліна 7	4	Залік
ВБ 1.8	Вибіркова дисципліна 8	4	Залік
ВБ 1.9	Вибіркова дисципліна 9	4	Залік
ВБ 1.10	Вибіркова дисципліна 10	4	Залік
ВБ 1.11	Вибіркова дисципліна 11	5	Залік
ВБ 1.12	Вибіркова дисципліна 12	4	Залік
ВБ 1.13	Вибіркова дисципліна 13	5	Залік
ВБ 1.14	Вибіркова дисципліна 14	4	Залік
ВБ 1.15	Вибіркова дисципліна 15	4	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		62	
Загальний обсяг освітньої програми		240	

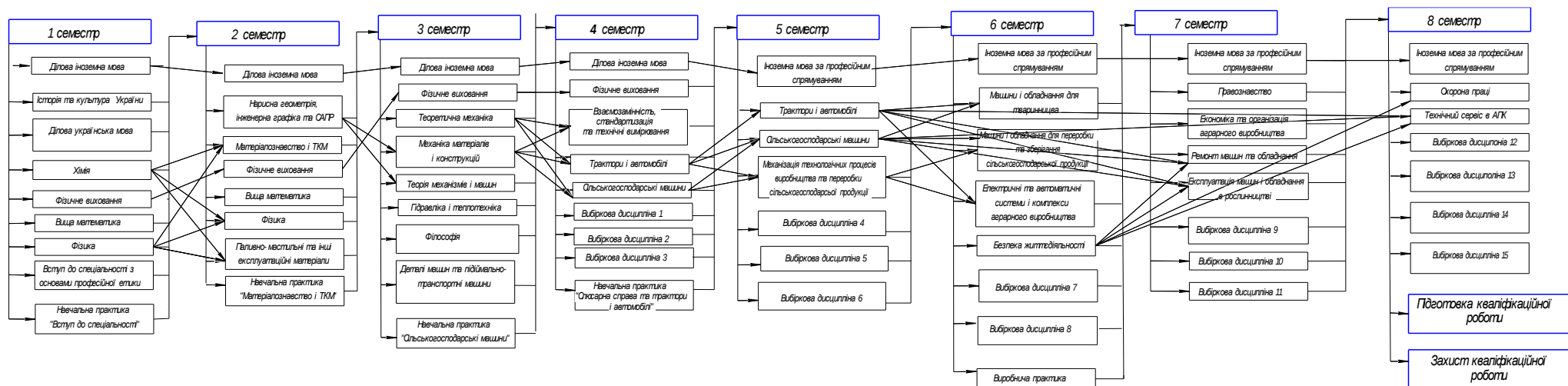
2.2 Структурно-логічна схема послідовності вивчення компонент освітньо-професійної програми

Номер з/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1-й семестр			
1.1	Історія та культура України	4	Екзамен
1.2	Ділова українська мова	4	Екзамен
1.3	Хімія	4	Екзамен
1.4	Фізичне виховання	3	Залік
1.5	Вища математика	4	Залік
1.6	Фізика	5	Залік
1.7	Вступ до спеціальності з основами професійної етики	4	Екзамен
1.8	Навчальна практика «Вступ до спеціальності»	2	Диф. залік
	<i>Всього у 1-му семестрі</i>	<i>30</i>	
2-й семестр			
2.1	Фізика	2	Екзамен
2.2	Вища математика	8	Екзамен
2.3	Фізичне виховання	2	Залік
2.4	Нарисна геометрія, інженерна графіка та САПР	7	Екзамен
2.5	Матеріалознавство і ТКМ	4	Екзамен
2.6	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	4	Екзамен
2.7	Ділова іноземна мова	1	Залік
2.8	Навчальна практика «Матеріалознавство і ТКМ»	2	Диф. залік
	<i>Всього у 2-му семестрі</i>	<i>30</i>	
3-й семестр			
3.1	Ділова іноземна мова	2	Залік
3.2	Теоретична механіка	4	Екзамен

3.3	Гідравліка і теплотехніка	5	Екзамен
3.4	Механіка матеріалів і конструкцій	4	Екзамен
3.5	Теорія механізмів і машин	4	Залік
3.6	Деталі машин та підйомально-транспортні машини	5	Екзамен, КП
3.7	Філософія	4	Екзамен
3.8	Навчальна практика «Сільськогосподарські машини»	2	Диф. залік
	<i>Всього у 3-му семестрі</i>	30	
4-й семестр			
4.1	Ділова іноземна мова	2	Екзамен
4.2	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	Екзамен
4.3	Трактори і автомобілі	5	Екзамен
4.4	Сільськогосподарські машини	5	Екзамен
4.5	Вибіркова дисципліна 1	4	Залік
4.6	Вибіркова дисципліна 2	4	Залік
4.7	Вибіркова дисципліна 3	4	Залік
4.8	Навчальна практика «Слюсарна практика та трактори і автомобілі»	2	Диф. залік
	<i>Всього у 4-му семестрі</i>	30	
5-й семестр			
5.1	Трактори і автомобілі	5	Екзамен
5.2	Сільськогосподарські машини	5	Екзамен, КП
5.3	Механізація технологічних процесів виробництва та переробки сільськогосподарської продукції	4	Екзамен
5.4	Вибіркова дисципліна 4	4	Залік
5.5	Вибіркова дисципліна 5	4	Залік
5.6	Вибіркова дисципліна 6	4	Залік
5.7	Вибіркова дисципліна 7	4	Залік
	<i>Всього у 5-му семестрі</i>	30	
6-й семестр			
6.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	Залік
6.2	Машини і обладнання для тваринництва	4	Екзамен
6.3	Машини і обладнання для переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	5	Екзамен
6.4	Електричні та автоматичні системи і комплекси аграрного виробництва	4	Екзамен
6.5	Безпека життєдіяльності	4	Залік
6.6	Вибіркова дисципліна 8	4	Залік
6.7	Вибіркова дисципліна 9	4	Залік
6.8	Виробнича практика	4	Захист звіту
	<i>Всього у 6-му семестрі</i>	30	
7-й семестр			
7.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	Залік
7.2	Правознавство	4	Екзамен
7.3	Експлуатація машин та обладнання в рослинництві	5	Екзамен
7.4	Ремонт машин та обладнання	6	Екзамен, КП
7.5	Економіка та організація аграрного виробництва	4	Екзамен
7.6	Вибіркова дисципліна 10	4	Залік
7.7	Вибіркова дисципліна 11	5	Залік

	<i>Всього у 7-му семестрі</i>	<i>30</i>	
8-й семестр			
8.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1	Екзамен
8.2	Охорона праці	4	Екзамен
8.3	Технічний сервіс в АПК	4	Екзамен
8.4	Вибіркова дисципліна 12	4	Залік
8.5	Вибіркова дисципліна 13	5	Залік
8.6	Вибіркова дисципліна 14	4	Залік
8.7	Вибіркова дисципліна 15	4	Залік
8.8	Підготовка кваліфікаційної роботи	3	
8.9	Захист кваліфікаційної роботи	1	
	<i>Всього у 8-му семестрі</i>	<i>30</i>	

2.3. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Агроінженерія»



3. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників освітньої програми спеціальності 208 "Агроінженерія" проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	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.

4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Принципи та процедури забезпечення якості вищої освіти	Принципи забезпечення якості вищої освіти: - відповідність національним та європейським стандартам якості вищої освіти; - автономність Університету, як відповідального за забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; - системність та процесний підхід до управління якістю освітнього процесу; - комплексність в управлінні процесом контролю якості освітньої діяльності та якості вищої освіти; - системність у здійсненні моніторингових процедур з якості; - безперервність підвищення якості вищої освіти. Процедури забезпечення якості вищої освіти: - здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітньої програми; - щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Університету, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб; - забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників; - забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за освітньою програмою; - забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом; - забезпечення публічності інформації про освітню
---	--

	програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію; забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату; інші процедури та заходи
Моніторинг та періодичний перегляд освітньої програми	Освітня програма має відповідати вимогам стандарту вищої освіти. Періодичний перегляд освітньої програми здійснюється за критеріями, які формулюються у результаті зворотного зв'язку із науково-педагогічними працівниками, студентами, випускниками, роботодавцями, а також внаслідок прогнозування розвитку галузі, потреб суспільства
Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти	Система оцінювання здобувачів вищої освіти включає здійснення таких контрольних заходів: вхідного, поточного, модульного (рубіжного), підсумкового та відстроченого контролю
Щорічне оцінювання науково-педагогічних працівників	Оцінювання науково-педагогічних працівників проводиться на підставі ключових показників, визначених з урахуванням їх посадових обов'язків (виконання навчальної, методичної, наукової, організаційної роботи та інших трудових обов'язків)
Підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників	Педагогічні і науково-педагогічні працівники підвищують кваліфікацію та проходять стажування в Україні або за кордоном не рідше одного разу на п'ять років. В Університеті реалізуються власні програми підвищення кваліфікації (семінари, тренінги, вебінари, «круглі столи» тощо). Працівникам, які пройшли стажування або підвищення кваліфікації, видається відповідний документ
Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу	Ресурсами для організації освітнього процесу за освітньою програмою є: – стандарт вищої освіти; – індивідуальний навчальний план; – робочі програми навчальних дисциплін; – програми навчальної, виробничої та інших видів практик; інші ресурси (підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять; завдання для самостійної роботи тощо). Відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності дотримуються вимоги до кадрового, матеріально-технічного та інформаційного

	забезпечення освітньої діяльності
Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом	Ефективному управлінню освітньою діяльністю сприяють: Єдина державна електронна база з питань освіти; пакет «Деканат», який включає модуль «Навчальний план», модуль «Навчальний процес» і модуль «Розклад»; система дистанційного навчання на платформі Moodle для організації самостійної роботи студентів; електронний архів; кампусна комп'ютерна мережа, яка складається з 2 корпоративних мереж, що включають 7 локальних мереж і 36 точок бездротового доступу до мережі Інтернет; інші інформаційні системи
Забезпечення публічності інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію	Публічність інформації про освітню програму, ступінь вищої освіти та кваліфікацію забезпечується шляхом: оприлюднення інформації на офіційному веб-сайті Університету; розміщення інформації на інформаційних стендах; в інший спосіб відповідно до чинного законодавства
Забезпечення дотримання академічної доброчесності	Процедури та заходи забезпечення дотримання академічної доброчесності: розробка та введення в дію Положення про академічну доброчесність, запобігання та виявлення плагіату в Університеті; проведення комплексу відповідних профілактичних заходів в Університеті; здійснення контролю за дотриманням академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі шляхом перевірки на плагіат, із використанням відповідної програми, кваліфікаційних робіт, дисертацій та авторефератів, монографій, підручників і посібників, рукописів статей і тез доповідей, курсових робіт (проектів) тощо; у разі виявлення академічного плагіату автори несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства

Таблиця 1

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	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	НП1	НП2	НП3	НП4	ВП1	КР	
Интегр. компет.						+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
ЗК 1	+									+	+																	+					+						
ЗК 2	+			+		+																												+				+	
ЗК 3	+																																						
ЗК 4		+																																				+	
ЗК 5					+				+																														
ЗК 6						+																																+	
ЗК 7											+		+								+	+	+			+					+					+	+		
ЗК 8							+				+	+														+										+	+	+	
СК 1						+		+						+			+		+		+	+	+	+	+	+								+	+	+	+		
СК 2			+													+		+			+	+	+	+	+	+								+	+	+	+		
СК 3							+	+								+		+		+				+	+	+								+			+		
СК 4												+			+			+																				+	
СК 5								+							+			+			+	+	+	+	+	+												+	
СК 6																+					+	+	+	+	+	+											+		
СК 7																		+			+	+		+	+	+			+			+			+	+	+	+	
СК 8																													+										
СК 9																		+		+	+	+	+	+	+	+				+					+	+	+		
СК 10													+							+	+	+	+	+	+	+			+		+				+	+	+		
СК 11																					+	+		+	+	+			+		+				+	+	+		
СК 12																						+	+						+		+				+	+	+		
СК 13										+	+																		+				+					+	
СК 14																													+		+							+	

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

	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	НП 1	НП 2	НП 3	НП 4	ВП 1	КР		
ПРН 01	+	+	+		+			+	+	+																+					+	+								
ПРН 02											+							+														+	+							
ПРН 03	+	+								+	+																						+							
ПРН 04	+					+																																		
ПРН 05						+																												+						
ПРН 06						+				+																						+	+						+	
ПРН 07							+	+							+	+				+	+			+	+	+	+		+			+			+				+	
ПРН 08							+	+						+	+	+	+			+	+		+	+	+	+			+					+				+	+	
ПРН 09							+			+													+	+	+	+							+			+		+	+	
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																																+	+					+		

