

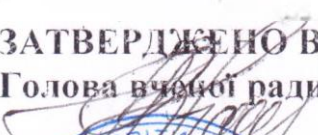
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГІЇ І ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИРОБНИЦТВА
(TECHNOLOGIES AND MEANS OF AGRICULTURAL PRODUCTION
MECHANIZATION)

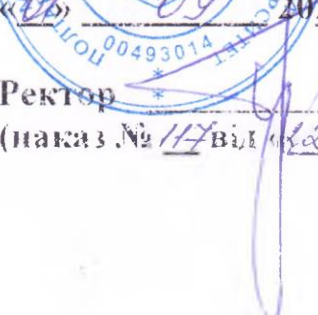
Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю Н7 Агроінженерія
галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна
медицина

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

 Валентина АРАНЧІЙ
(протокол № 29 від «22» 04 2025 р.)

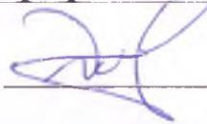
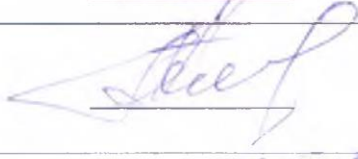
Освітньо-професійна програма вводиться в дію з
«06» 09 2025 р.

Ректор  Олександр ГАЛИЧ
(наказ № 14 від «22» 04 2025 р.)

Полтава 2025 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

Проректор з науково-педагогічної роботи		Андрій ДОРОШЕНКО
Керівник відділу моніторингу та забезпечення якості освіти		Інна ЛАВРІНЕНКО
Начальник навчального відділу		Віктор ЛЯШЕНКО
Декан інженерно-технологічного факультету		Олександра БІЛОВОД
Гарант програми		Сергій ЛЯШЕНКО

ВНЕСЕНО Кафедрою агроінженерії та автомобільного транспорту Протокол № <u>9</u> від « <u>09</u> » <u>квітня</u> 2025 р. Завідувач кафедри		Сергій ЛЯШЕНКО
СХВАЛЕНО Радою з якості вищої освіти спеціальності «Агроінженерія» Протокол № <u>8</u> від « <u>10</u> » <u>квітня</u> 2025 р. Голова ради з якості вищої освіти спеціальності «Агроінженерія»		Олексій БУРЛАКА
СХВАЛЕНО Вченою радою інженерно-технологічного факультету Протокол № <u>11</u> від « <u>14</u> » <u>квітня</u> 2025 р. Голова вченої ради		Олександра БІЛОВОД

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою з розроблення освітньої програми у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові члена робочої групи з розроблення освітньої програми	Науковий ступінь, вчене звання (для НПП / НП), назва освітньої програми, рівень вищої освіти (для здобувачів вищої освіти)	Посада, назва закладу вищої освіти / установи / організації, місце її розташування
Ляшенко Сергій Васильович, гарант	кандидат технічних наук, доцент	Завідувач кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет
Біловод Олександра Іванівна	кандидат технічних наук, доцент	Декан інженерно-технологічного факультету, Полтавський державний аграрний університет
Горбенко Олександр Вікторович	кандидат технічних наук, доцент	Доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет
Іванкова Олена Володимирівна	кандидат технічних наук, доцент	Доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет
Келемеш Антон Олександрович	кандидат технічних наук, доцент	Доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет
Лапенко Григорій Олександрович	кандидат технічних наук, доцент	Професор кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет
Падалка Вячеслав Вікторович	кандидат технічних наук, доцент	Професор кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет
Шейченко Віктор Олександрович	доктор технічних наук, старший науковий співробітник	Професор кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет
Колотій Самсон Юрійович	«Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	Здобувач вищої освіти, Полтавський державний аграрний університет
Нескоромний Олег Петрович		директор фермерського господарства «Григорівське»,

		Полтавська область, Кременчуцький район, селище Солошине
--	--	--

Рецензія зовнішніх стейкхолдерів:

Прізвище, ім'я, по батькові рецензента	Посада, назва установи/організації, місце її розташування
Білан Володимир Юрійович	Головний інженер Державного підприємства «Дослідне господарство «Степне» Інституту свинарства і АПВ НААН України, Полтавська область, Полтавський район, село Степне
Фролов Сергій Олександрович	Директор Департаменту агропромислового розвитку Полтавської ОДА, Полтавська область, Полтавський район, м Полтава

Профіль освітньо-професійної програми
«Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти, факультету, кафедри, відповідальної за реалізацію за освітньої програми	Полтавський державний аграрний університет, інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту.
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина
Спеціальність	Н7 Агроінженерія
Офіційна назва освітньої програми	Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва (Technologies and means of agricultural production mechanization)
Освітня кваліфікація	Бакалавр з агроінженерії
Професійна кваліфікація	Не присвоюється
Кваліфікація у дипломі	Ступінь вищої освіти – бакалаврський Спеціальність – Н7 Агроінженерія Освітня програма «Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва»
Форма здобуття освіти та розрахункові строки виконання освітньої програми	Інституційна (очна (денна), заочна) Розрахунковий строк виконання освітньої програми 3 роки 10 місяців
Мова викладання	Державна
Цикл / рівень	НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Тип диплома та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців; на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») Університет має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством.
	Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством: На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») Університет має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60

	кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)
Наявність акредитації	Україна; Сертифікат серія УД 17015533, термін дії до 1 липня 2026 р
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/17343/proyektosvitno.pdf
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Освітньо-професійна програма спрямована на підготовку фахівців для ринку праці, здатних професійно вибирати, впроваджувати і використовувати механізовані технології; проектувати та управляти механізованими технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва; бути конкурентоспроможними на ринку праці в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства; уміти вибирати, впроваджувати і використовувати елементи органічного виробництва в аграрному підприємстві.	
3 – Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань – Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина спеціальність – Н7 Агроінженерія освітня програма – Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва Об’єкт вивчення: явища та процеси, пов’язані з ефективним функціонуванням сільськогосподарської техніки і механізованими технологіями в агропромисловому виробництві. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв’язувати 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, бути конкурентоспроможними на ринку праці в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства, уміти вибирати, впроваджувати і використовувати елементи органічного виробництва в аграрному підприємстві. 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 й обладнання: основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизації й керування; засоби технологічного, інструментального, метрологічного, діагностичного, інформаційного та організаційного обладнання виробничих процесів.
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма з практико-орієнтованим навчанням. Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень в агроінженерії.
Основний фокус освітньо-професійної програми	Освіта в галузі агроінженерії. Акцент на поглибленій підготовці у сфері сільськогосподарського виробництва із використання елементів органічного виробництва. Ключові слова: технологія, енергетичний засіб, сільськогосподарська машина, механізація, експлуатація, діагностика, вирощування, якість сільськогосподарської продукції.
Особливості освітньо-професійної програми	Поглиблена спеціальна підготовка в сфері механізації сільськогосподарського виробництва. Особливість підготовки фахівців із освітньою кваліфікацією «Бакалавр з агроінженерії» передбачає здатність випускника здійснювати вибір та ідентифікувати резерви підвищення ефективності використання технологій сільськогосподарського виробництва. А також володіти уміннями раціонально організовувати сільськогосподарське виробництво та планувати його діяльність з використанням засобів механізації. Бути конкурентоспроможними фахівцями на ринку праці в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства та уміти вибирати, впроваджувати і використовувати елементи органічного виробництва в аграрному підприємстві. Регіональний контекст полягає в тому, що Полтавська область є переважно аграрною, у якій сконцентроване виробництво продукції рослинництва та тваринництва, що потребує постійного оновлення, технологій та засобів механізації сільськогосподарського виробництва. Освоєння програми вимагає обов'язкового проходження практик, що забезпечується завдяки тісній співпраці з підприємствами агропромислового комплексу та організаціями різних форм власності. Окрім цього, освітня програма являється єдиною зі спеціальності Н7 Агроінженерія, за якою здійснюється підготовка відповідних фахівців на Полтавщині та котра направлена на задоволення потреб ринку праці в даному регіоні.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Затверджено Наказ Міністерства економіки України від 25 жовтня 2021 року № 810 Зміна № 10 ДК 003:2010 Класифікатор професій та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «Бакалавр з агроінженерії» може працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт: 2145.2 – Інженер з діагностування технічного стану колісних транспортних засобів (машинно-тракторного парку, дорожньо-будівельних машин на колісних шасі та мототехніки)

	2145.2 22466 – Інженер з експлуатації машинно-тракторного парку 2145.2 22226 – Інженер-механік груповий 2145.2 22287 1 – Інженер з інструменту 2145.2 22295 1 – Інженер з комплектації устаткування 2145.2 22317 1 – Інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів 2145.2 22320 – Інженер з механізації трудомістких процесів 2146.2 22272 68 – Інженер з паливно-мастильних матеріалів 2149.2 22211 1 – Інженер-конструктор 2149.2 22260 – Інженер із впровадження нової техніки й технології 2149.2 22293 1 – Інженер з якості 2149.2 22296 – Інженер з комплектації устаткування й матеріалів 2149.2 22326 1 – Інженер з налагодження й випробувань 2149.2 22381 1, 87 – Інженер з підготовки виробництва 2149.2 22396 – Інженер з проектування механізованих розробок 2149.2 22408 1 – Інженер з ремонту 2149.2 22448 87 – Інженер з транспорту 2149.2 22260 – Інженер із впровадження нової техніки та технологій 2149.2 – Інженер-конструктор машин та устаткування сільськогосподарського виробництва Відповідно до Національного класифікатора України: Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010 (зі змінами) підготовлений фахівець здатний вести свою діяльність за Секцією А «Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство» розділом: 01. Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг. Секцією С «Переробна промисловість» розділами: 33 Ремонт і монтаж машин і устаткування.
Подальше навчання Академічні права випускників	Можливість навчання за програмами: НРК України – 7 рівень, FQ-EHEF – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, ініціативне самонавчання. Проблемні, інтерактивні, проєктні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі, колективні та інтегративні, контекстні технології навчання, електронне навчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у формі: лекцій, практичних заняття, лабораторних робіт, самостійне навчання тощо.
Оцінювання	Оцінювання якості освоєння освітньо-професійної програми включає поточний і підсумковий контроль знань (семестровий контроль та атестацію здобувачів вищої освіти). Поточне оцінювання – на практичних, лабораторних заняттях (усне або письмове опитування, експрес-контроль, виступи студентів при обговоренні питань, контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи, тестовий контроль, звіти про виконання лабораторних робіт, презентації тощо). Підсумковий семестровий контроль – екзамен або залік (диференційований залік). Атестація – публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного

	проєкту).
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 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. 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. ЗК 3. Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності. ЗК 4. Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово. ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 9. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<i>Компетентності, визначені Стандартом вищої освіти спеціальності:</i> ФК 1. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва. ФК 2. Здатність проєктувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук. ФК 3. Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки. ФК 4. Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проєктування. ФК 5. Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань. ФК 6. Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проєктувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва. ФК 7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин. ФК 8. Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем

	автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві. ФК 9. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт. ФК 10. Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля. ФК 11. Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання. ФК 12. Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. ФК 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. ФК 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. <i>Компетентності, визначені Університетом:</i> ФК 15. Здатність проєктувати, удосконалювати та впроваджувати технології органічного виробництва та обирати засоби механізації для їх реалізації.
7 – Програмні результати навчання	
	<i>Програмні результати навчання, визначені Стандартом вищої освіти спеціальності:</i> ПРН 1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності. ПРН 2. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності. ПРН 3. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України. ПРН 4. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області. ПРН 5. Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві. ПРН 6. Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва. ПРН 7. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції. ПРН 8. Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки. ПРН 9. 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.

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.

	Скласти бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проєктами виробництва продукції рослинництва та тваринництва. ПРН 24. Організовувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв. <i>Програмні результати навчання, визначені Університетом:</i> ПРН 25. Вміти проєктувати, удосконалювати та впроваджувати технології органічного виробництва сільськогосподарської продукції та вибирати засоби механізації для виробництва, зберігання, обробки та транспортування органічної сільськогосподарської продукції.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає чинним Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти та базується на таких принципах: відповідності наукових спеціальностей науково-педагогічних працівників освітній галузі знань та спеціальності; обов'язковості та періодичності проходження стажування і підвищення кваліфікації викладачів, у тому числі шляхом неформальної освіти; моніторингу рівня наукової активності науково-педагогічних працівників; впровадження результатів стажування та наукової діяльності в освітній процес. До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, які відповідають освітній, професійній кваліфікації та досягненням у професійній діяльності згідно Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, професіонали-практики та інші стейкхолдери.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу, зокрема: - навчальні приміщення; - комп'ютерні класи (лабораторії); - спеціалізовані лабораторії по механізації сільськогосподарського виробництва; - спортивний зал, спортивні майданчики; - бібліотека, читальний зал; - точки бездротового доступу до мережі Інтернет; - мультимедійне обладнання; - приміщення для науково-педагогічних працівників; - гуртожитки; - пункти харчування та інш.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях та включає: - бібліотеку, читальний зал з достатнім фондом навчальної, наукової літератури та фахових періодичних видань; - електронну бібліотеку ПДАУ: http://lib.pdau.edu.ua/; - офіційний сайт ПДАУ: https://www.pdau.edu.ua/; - віртуальне навчальне середовище; - необмежений доступ до мережі Інтернет, точки бездротового доступу до мережі;

	- корпоративну пошту; - навчальні і робочі плани; - графіки навчального процесу; - комплекси навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін; - наскрізні та робочі програми практик; - методичні рекомендації до написання кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) та курсових проєктів; - електронний ресурс LMS Moodle, який містить методичні матеріали для практичної та самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисциплін; - методичні матеріали для лабораторних, практичних та самостійних робіт у друкованому вигляді; - репозитарій ПДАУ та інш. - LMS «Симулятор дисплею John Deere Operations Center™»; - LMS ELECTUDE.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Полтавським державним аграрним університетом та закладами вищої освіти України
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється на підставі Закону України «Про вищу освіту»

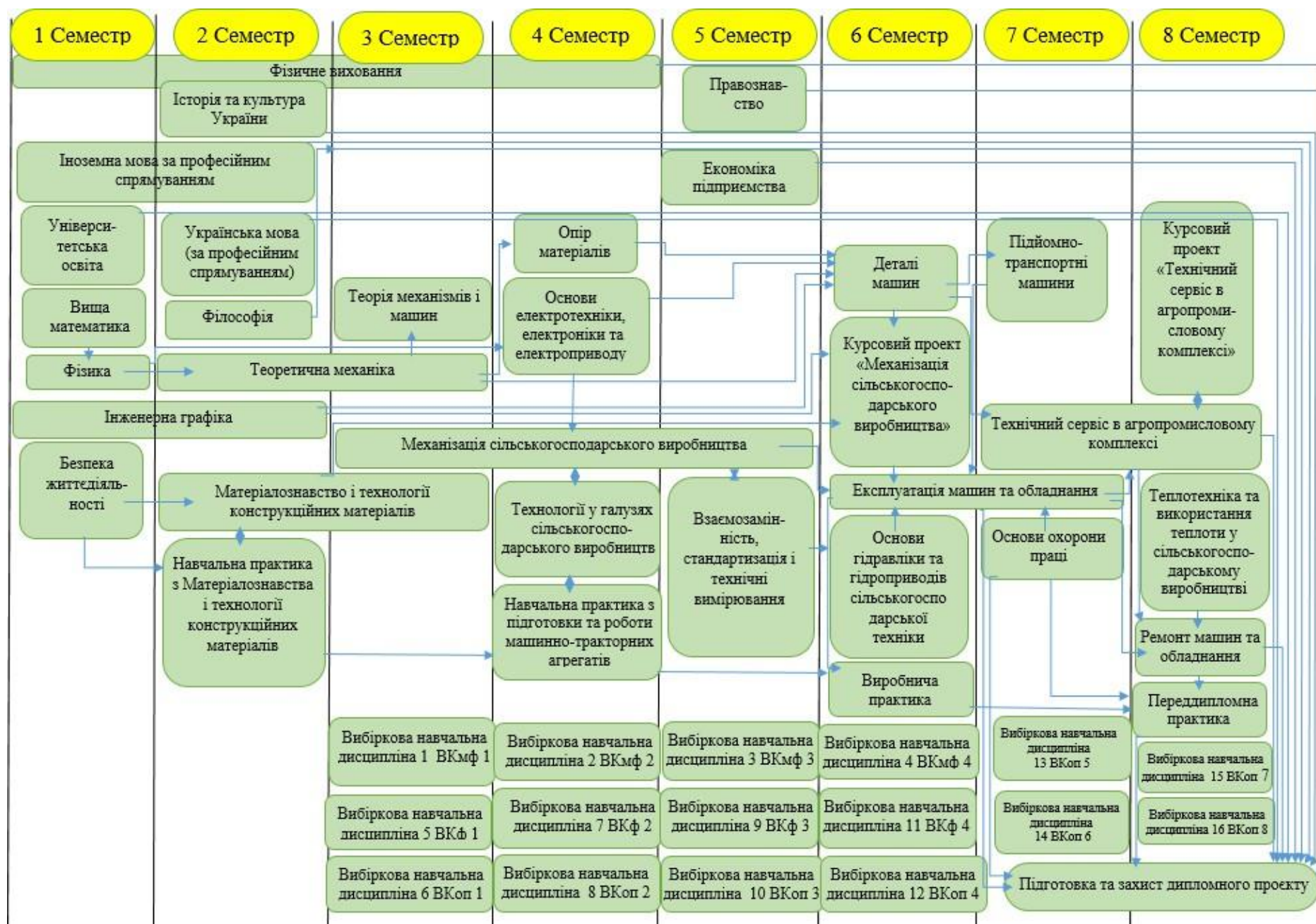
2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

Код ОК	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, атестація здобувачів вищої освіти)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти			
ОК.1	Вища математика	6,5	екзамен
ОК.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	залік, екзамен
ОК.3	Фізика	6	екзамен
ОК.4	Університетська освіта	3	залік
ОК.5	Фізичне виховання	4	залік
ОК.6	Інженерна графіка	8	залік, екзамен
ОК.7	Безпека життєдіяльності	3	залік
ОК.8	Історія та культура України	4	екзамен
ОК.9	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК.10	Філософія	3	залік
ОК.11	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	8	залік, екзамен
ОК.12	Теоретична механіка	6,5	залік, екзамен
ОК.13	Навчальна практика з матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів	7,5	диф. залік

OK.14	Механізація сільськогосподарського виробництва	12,5	залік, залік, екзамен
OK.15	Теорія механізмів і машин	3,5	екзамен
OK.16	Технології в галузях сільськогосподарського виробництва	3,5	екзамен
OK.17	Опір матеріалів	3	залік
OK.18	Основи електротехніки, електроніки та електроприводу	3,5	екзамен
OK.19	Навчальна практика з підготовки та роботи машинно-тракторних агрегатів	9	диф. залік
OK.20	Курсовий проєкт «Механізація сільськогосподарського виробництва»	3	диф. залік
OK.21	Правознавство	3	екзамен
OK.22	Економіка підприємства	3	залік
OK.23	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	3	екзамен
OK.24	Деталі машин	4	екзамен
OK.25	Експлуатація машин та обладнання	7,5	залік, екзамен
OK.26	Основи гідравліки та гідроприводів сільськогосподарської техніки	3,5	екзамен
OK.27	Виробнича практика	9	диф. залік
OK.28	Підйомно-транспортні машини	3	екзамен
OK.29	Технічний сервіс в агропромисловому комплексі	7	залік, екзамен
OK.30	Основи охорони праці	4	екзамен
OK.31	Підготовка та захист дипломного проєкту	9	Публічний захист ДП
OK.32	Курсовий проєкт «Технічний сервіс в агропромисловому комплексі»	3	диф. залік
OK.33	Теплотехніка та використання теплоти у сільськогосподарському виробництві	3,0	залік
OK.34	Ремонт машин та обладнання	5,5	екзамен
OK.35	Переддипломна практика	6	диф. залік
Загальний обсяг обов’язкових компонентів		180	
Вибіркові компоненти ОПП*			
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	

* – містить освітній компонент «Теоретична підготовка базової загальноїської підготовки», котрий є обов'язковим для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством, і є вибіровим для інших здобувачів.

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту).
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, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії Полтавського державного аграрного університету
Вимоги до публічного захисту кваліфікаційної роботи	Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) здійснюється атестаційною комісією, до складу якої можуть включатися представники роботодавців та їх об'єднань. Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) здійснюється відкрито і гласно.
Документи, які отримує випускник на основі успішного проходження атестації	Документ встановленого зразка про присудження ступеня вищої освіти бакалавр із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з агроінженерії

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної 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	ОК.33	ОК.34	ОК.35
ЗК 1																					•										•				•
ЗК 2					•																										•				•
ЗК 3								•																							•				•
ЗК 4									•																						•				•
ЗК 5		•																																	
ЗК 6				•																•								•				•			•
ЗК 7																•			•									•				•			•
ЗК 8				•						•									•									•				•			•
ЗК 9				•																											•				•
ФПК 1	•		•																												•				•
ФПК 2														•						•								•	•			•			•
ФПК 3											•	•	•		•		•											•				•			•
ФПК 4						•																		•	•							•			•
ФПК 5																										•						•			•
ФПК 6																•		•									•				•				•
ФПК 7																									•		•					•			•
ФПК 8																		•										•				•			•
ФПК 9																			•								•					•			•
ФПК 10																•										•		•				•			•
ФПК 11																										•		•				•			•
ФПК 12																											•		•			•			•
ФПК 13							•																				•				•				•
ФПК 14																						•					•		•			•			•
ФПК15*												•	•		•										•						•				•

* – ФК, визначені Університетом

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної 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	ОК.33	ОК.34	ОК.35	
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																											+		+		+	+				+
ПРН 25*													+		+				+							+					+					+

* – ПРН, визначені Університетом

6. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

В Університеті функціонує система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм, з обов'язковим залученням до цього процесу представників роботодавців, здобувачів вищої освіти та інших стейкхолдерів;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників Університету та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному сайті Університету, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату.
- 9) інших процедур і заходів.

Основними вимогами до системи освіти та професійної підготовки є вимоги до науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчання здобувачів вищої освіти другого рівня за освітньо-професійною програмою Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва за спеціальністю Н7 Агроінженерія, зокрема:

- викладання навчальних дисциплін докторами наук, професорами, кандидатами наук, доцентами, які мають відповідний стаж практичної, наукової та педагогічної роботи;
- науково-педагогічні працівники, які забезпечують навчальний процес, періодично та своєчасно проходять стажування та підвищення кваліфікації;
- навчальні дисципліни забезпечуються методичними комплексами, що складаються з методичних розробок до практичних та лабораторних занять, самостійної роботи студентів, а також екзаменаційних білетів для семестрового контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти тощо.

7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма

1. Закон України «Про вищу освіту» № 1556-VII. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти : Постанова Кабінету Міністрів України від 30.08.2024 р. № 1021. Дата оновлення: 30.08.2024. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text> (дата звернення 24.01.2025).
4. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
5. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf.
6. Наказ Міністерства освіти і науки України № 1340 від 05.12.2018 р. «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти <https://mon.gov.ua>.
7. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В. М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В.Г.Кременя.– К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014.– 100 с.
8. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010 від 28.07.2010 р. зі змінами. Дата оновлення: 16.01.2024. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text> (дата звернення 24.01.2025).
9. Наказ Міністерства освіти і науки України «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» від 13 червня 2024 року №842.
10. Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF>.
11. Положення про організацію освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/10012021polozhennyaoproosvitniyprocespravlene.pdf>
12. Положення про забезпечення права на вибір здобувачами вищої освіти навчальних дисциплін в Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/prozabezpechennyapravnavybirnavchalnyhdyscyplin.pdf>
13. Положення про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни в Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaoprokompleksnmznd.pdf>
14. Методичні рекомендації з розроблення освітньої (освітньо-професійної, освітньо-наукової) програми I-III рівнів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/metodrekoment2023.pdf>
15. Положення про робочу програму навчальної дисципліни в Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaaprorobochunasaytostatochne.pdf>
16. Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в Полтавському державному аграрному університеті. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaaproocinyuvannya2023.pdf>
17. Закон України «Про основи національного спротиву» (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2021, № 41, ст.339) в редакції від 16.07.2021 року № 1702-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1702-20#Text> (дата звернення 07.04.2025р.)

18. Закон України «Про військовий обов'язок і військову службу» (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 27, ст.385) в редакції Закону № 3597-IV від 04.04.2006 , ВВР, 2006, № 38, ст.324 із змінами від 09.01.2025 . URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2232-12#Text> (дата звернення 07.04.2025р.)

19. Постанова Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 року № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-%D0%BF#Text> (дата звернення 07.04.2025р.)