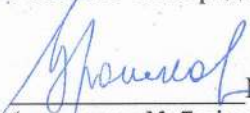




ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради


Михайло БРОШКОВ
(протокол № 7 від « 23 » квітня 2026 р.)

APPROVED BY THE ACADEMIC COUNCIL

Chairman of the Academic Council


Mykhailo BROSHKOV
(protocol No. 7 of " 23 " april 2026 y.)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА/ EDUCATIONAL-
PROFESSIONAL PROGRAMME

ЄДЕБО ID: 66617

«Агроінженерія»/« Agricultural engineering»

(назва ОПП)

(name of EPP)

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

Second (master`s) level of higher education.

Галузі знань Н

«Сільське, лісове, рибне господарство та
ветеринарна медицина»

Fields of knowledge H

"Rural, forestry, fishery and veterinary
medicine"

За спеціальністю

H7 «Агроінженерія»

By specialty

H7 " Agricultural engineering"

Освітня кваліфікація:

Магістр із спеціальності «Агроінженерія»

Educational qualification:

Master in Agricultural Engineering

Освітня програма-

Вводиться в дію з «01» вересня 2026 р.

Educational programme

Is implemented from "01" September 2026 y.

Ректор  Михайло БРОШКОВ
(наказ № 99-ваг від « 27 » квітня 2026 р.)

Ректор  Mykhailo BROSHKOV
(order No. 99 of " 27 " april 2026 y.)

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ/ LETTER OF AGREEMENT

Освітньо-професійної програми/ Educational-Professional Programme

«Агроінженерія» / « agricultural engineering»

(назва ОПП/ОНП) / (Name of EPP/ESP)

1. Координаційна рада з питань якості освіти / Coordination Council on Quality of Education:

Протокол №7 від 14 квітня 2026 р./ protocol No. 7 of " 14 " april 2026 y.

Голова координаційної ради з питань якості освіти/ Head of the Coordinating Council for Education Quality



В'ячеслав СЕДОВ / Vyacheslav SEDOV «14» квітня 2026 р.
(ім'я та прізвище/name and surname)

2. Погоджено/Agreed:

Керівник навчально-методичного відділу / Head of the Educational and Methodical Department



Анастасія ГОЛОВАТЕНКО / Anastasiia HOLOVATENKO «14» квітня 2026 р.
(ім'я та прізвище/name and surname)

3. Вчена рада факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії / Academic Council of the Faculty of Geodesy, Land Management and Agro –Engineering:

Протокол №6 від 08.04.2026 р.

Голова вченої ради факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії / Head of the Academic Council of the Faculty of Geodesy, Land Management and Agro –Engineering



В'ячеслав ФОМЕНКО / Viacheeslav FOMENKO «06» 04 2026 р.
(ім'я та прізвище/name and surname)

РОЗРОБНИКИ / DEVELOPERS:**Керівник проєктної групи / Head of the Project Group**

1. Костянтин ДЯДЮРА, д.т.н., професор, завідувач кафедри агроінженерії /
Kostiantyn DYADYURA, head of the Department of Agro-engineering

 « 06 » 04 2026 р.
(підпис/signature)

Члени проєктної групи / Project Team Members:

2. Дмитро ДОМУШІ, к.т.н., доцент, доцент кафедри агроінженерії /
Dmitry DOMUSHCHI, associate Professor of the Department of Agro -engineering

 « 06 » 04 2026 р.
(підпис/signature)

3. Ігор ДУДАРЕВ, к.т.н., доцент, доцент кафедри агроінженерії /
Igor DUDAREV, Associate Professor of the Department of Agro-engineering

 « 06 » 04 2026 р.
(підпис/signature)

4. Сергій УМИНСЬКИЙ, к.т.н., доцент, доцент кафедри агроінженерії /
Serhii UMYNSKYI, Associate Professor of the Department of Agro -engineering

 « 06 » 04 2026 р.
(підпис/signature)

5. Михайло МАРТИНОВ, здобувач вищої освіти першого (магістерського)
рівня, 1 курс / Mykhailo MARTYNOV, student of higher education of the first
(bachelor's) level, 2th year

 « 06 » 09 2026 р.
(підпис/signature)

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:
Фахову експертизу

Геннадій ТЕСЛЮК, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри тракторів і сільськогосподарських машин Дніпровського державного аграрно – економічного університету.

Віталій ВЛАСЕНКО, заступник директора Департаменту аграрної політики, продовольства та земельних відносин Одеської обласної державної адміністрації.

Федір КАБАК, голова СФГ (Селянське (фермерське) господарство) «Олен-Марина» Болградського району Одеської області.

(Рецензії-відгуки стейкхолдерів додаються).

Під час розроблення ОПП розробники керувалися чинним стандартом вищої освіти України для другого (магістерського) рівня вищої освіти, галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 208 Агроінженерія, затвердженого та введеного в дію наказом МОН України № 965 від 10.07.2019 року.

ОП обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій від здобувачів і випускників та схвалено на засіданні кафедри агроінженерії.

Professional Assessment:

Gennady TESLYUK, *Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Tractors and Agricultural Machinery of the Dnipro State Agrarian and Economic University.*

Vitaliy VLASENKO, *Deputy Director of the Department of Agrarian Policy, Food and Land Relations of the Odessa Regional State Administration.*

Fedir KABAK, *head of the Olen-Marina Farm (Peasant (Farm) Farm) of the Bolgrad district of the Odessa region.*

(Reviews and feedback from stakeholders are attached).

In the texts of the programs, we note that the relevant standards for educational programs are currently in the process of development. When developing the OPP, the developers were guided by the current standard of higher education in Ukraine of the 2 level of higher education, field of knowledge 20 Agricultural Sciences and Food (name of the field), specialty 208 Agroengineering (name of the specialty), approved and put into effect by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 965 of 10.07.2019.

The OPP was discussed after receiving all wishes and proposals from applicants and graduates, and approved at a meeting of the department.

ЕВОЛЮЦІЯ ОП / EVOLUTION OF THE EP

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» другого (магістерського) рівня систематично еволюціонує та оновлюється з метою гарантування відповідності сучасним високотехнологічним трендам агропромислового сектору та потребам ринку праці. У проєкті 2026 року відбулася комплексна модернізація ОП:

1. Стратегічна синхронізація: Програму повністю адаптовано до Стратегічного плану розвитку, Стратегії цифровізації та Стратегії інтернаціоналізації ОДАУ на 2026-2030 роки. Це відображено у переході на інноваційно-цифрову модель навчання.

2. Оновлення структури освітніх компонентів: за результатами консультацій зі стейкхолдерами та Радою роботодавців факультету, застарілі освітні компоненти було вилучено та замінено актуальними. Зокрема:

– введено «Інформаційні системи та технології CAD/CAE моделювання» замість «Прикладні комп'ютерні технології»;

– введено «Системи точного землеробства» замість «Інноваційні агроінженерні технології»;

– введено «Еко-інженерія та енергоефективність» замість «Відновлювальна енергетика в аграрному секторі»;

– замість компонента «Інженерний менеджмент» введено сучасний обов'язковий освітній компонент «Інноваційні системи управління якістю (Smart Quality) в агропромисловому виробництві».

3. Посилення інноваційного та цифрового блоку: кардинально оновлено силабуси фахових освітніх компонентів з акцентом на ключові тренди: точне землеробство (VRA, GNSS), цифрові двійники (CAD/CAE), агроробототехніку, безпілотні платформи (UGV) та еко-інженерію (Європейський зелений курс / Green Deal).

4. Інтернаціоналізація змісту: у програму інтегровано кращі європейські практики провідних аграрних ЗВО світу (Wageningen UR, Univ. of Hohenheim, SLU, CZU). Це безпосередньо вплинуло на розширення бази знань у сфері Data Science, телематики та сталого розвитку, що підвищує конкурентоспроможність магістрів на міжнародному ринку та готує ОДАУ до активнішої участі у програмах Erasmus+.

5. Адаптація Програмних результатів навчання (ПРН): Матрицю результатів навчання було скориговано та доповнено, щоб вона чітко відповідала оновленому профілю фахівця-інноватора, здатного впроваджувати Smart-технології в умовах повоєнної відбудови агросектору України.

Оскільки нові стандарти тільки розробляються то використовувався Стандарт вищої освіти України першого рівня вищої освіти, галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 208 Агроінженерія, затвердженого та введеного в дію наказом МОН України № 965 від 10.07.2019 року.

The educational and professional programme "Agricultural Engineering" of the master's level systematically evolves and is updated to ensure compliance with modern high-tech trends in the agro-industrial sector and labor market needs. In the 2026 project, a comprehensive modernization of the EP took place:

1. **Strategic synchronization:** The programme is fully adapted to the Strategic Development Plan, Digitalization Strategy, and Internationalization Strategy of OSAU for 2026-2030. This is reflected in the transition to an innovative-digital learning model.

2. **Updating the structure of educational components:** Based on the results of consultations with stakeholders and the Faculty Employers' Council, outdated disciplines were removed. In particular:

- "Information systems and CAD/CAE modeling technologies" was introduced instead of "Applied computer technologies";
- "Precision agriculture systems" was introduced instead of "Innovative agricultural engineering technologies";
- "Eco-engineering and Energy efficiency" was introduced instead of "Renewable energy in the agricultural sector";
- instead of the "Engineering management" component, a modern mandatory discipline "Innovative quality management systems (Smart Quality) in agricultural production" was introduced.

3. **Strengthening the innovative and digital block:** Syllabi of professional disciplines have been radically updated with an emphasis on key trends: precision agriculture (VRA, GNSS), digital twins (CAD/CAE), agricultural robotics, unmanned platforms (UGV), and eco-engineering (European Green Deal).

4. **Internationalization of content:** The best European practices of leading agricultural universities of the world (Wageningen UR, Univ. of Hohenheim, SLU, CZU) have been integrated into the programme. This directly affected the expansion of the knowledge base in the field of Data Science, telematics, and sustainable development, which increases the competitiveness of masters in the international market and prepares OSAU for more active participation in Erasmus+ programs.

5. **Adaptation of Program Learning Outcomes (PLO):** The learning outcomes matrix was adjusted and supplemented so that it clearly corresponds to the updated profile of a specialist-innovator capable of implementing Smart technologies in the conditions of the post-war reconstruction of the agricultural sector of Ukraine.

Since new standards are only being developed, the Standard of Higher Education of Ukraine for the first level of higher education, field of knowledge 20 Agrarian Sciences and Food, specialty 208 Agroengineering, approved and put into effect by order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 965 of 10.07.2019, was used.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 – Загальна інформація / General information		
Офіційна назва ОП / Educational programme official title	Агроінженерія	Agricultural engineering
Цикл, рівень ВО / Education cycle, level of HE	НРК України – 7 рівень (Постанова КМУ від 23 листопада 2011 р. № 1341, зі змінами та доповненнями від 25.06.2020 р. № 519), FQ - ENEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень /	NRK of Ukraine - 7th level (Decree of the CMU dated November 23, 2011 No. 1341, with amendments and additions dated June 25, 2020 No. 519), FQ - ENEA - second cycle, EQF-LLL – level 7
Галузь знань та спеціальність, спеціалізація та предмет спеціалізації(за наявності) / Field of knowledge and specialty, specialisation and subject of specialisation (if any)	Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» Н7 «Агроінженерія»	Н «Rural, forestry, fishery and veterinary medicine» H7 «Agricultural engineering»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації / Higher education degree and qualification title	Магістр Магістр із спеціальності «Агроінженерія»	Master Master in Agricultural Engineering
Тип диплому та обсяг ОП/ Diploma type and EP score	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС; термін навчання – 1 рік 4 місяці	Master's degree, single, 90 ECTS credits; term of study - 1 year 4 months
Наявність акредитації / Prior accreditation	МОН України, сертифікат про акредитацію, серія НД, № 1692903. Рішення акредитаційної комісії від 16 .06. 2016 р., протокол № 121 (наказ МОН від 21.06. 2016 № 79 А). Дійсний до 01.07.2026 р.	МОН України, accreditation certificate, ND series, No. 1692903. Decision of the accreditation commission dated June 16. 2016, protocol No. 121 (order of the Ministry of Education, Science of Ukraine

		dated June 21, 2016 No. 79 A). Valid until July 1, 2026.
Передумови/ Prerequisites	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Одеського державного аграрного університету», затвердженими Вченою радою. Наявність базової вищої освіти	Admission requirements are determined by the “Rules for Admission to Odessa State Agrarian University”, approved by the Academic Council. Availability of basic higher education
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Денна/заочна	full-time / part-time
Мова(и) викладання/ Language(s) of instruction	Українська	Ukrainian
Професійна кваліфікація/ Professional qualification	не передбачено	not provided
Інтернет-адреса розміщення ОП / URL of the educational program	https://osau.edu.ua/pro-universytet/pratsivnykam/osvitni-programy/	

2 – Цілі освітньої програми / Goals of the educational programme

Метою освітньо-професійної програми є забезпечення підготовки висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців магістерського рівня здатних до професійної діяльності, що охоплює повний життєвий цикл складних технічних систем аграрного призначення (зокрема з елементами електроніки та мехатроніки), включаючи процедури їх розробки, дослідження, впровадження, експлуатації (технічного обслуговування та ремонту) та економічної оцінки, з урахуванням	The goal of the educational-professional program is to ensure the training of highly qualified, competitive specialists at the master's level who are capable of professional activities covering the full life cycle of complex technical systems for agricultural purposes (including elements of electronics and mechatronics), encompassing the procedures of their development, research, implementation, operation (maintenance and repair), and economic assessment, taking into account the interests of regional employers and the Development Strategies of Odessa State Agrarian University (OSAU).
--	--

інтересів роботодавців регіону та Стратегій розвитку ОДАУ.	
3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics	
Предметна область / Subject area	
Об'єкт вивчення: теоретичні основи та прикладні технології створення, експлуатації та технічного сервісу машин і обладнання в АПК; впровадження інноваційних систем точного землеробства, управління машиновикористанням на базі телематики, мехатроніки та CAD/CAE систем.	The objects of study and professional activity are: theoretical foundations and applied technologies for the creation, operation, and technical service of machinery and equipment in the agro-industrial complex; implementation of innovative precision agriculture systems, machinery utilization management based on telematics, mechatronics, and CAD/CAE systems.
Орієнтація ОП / Aspect	
Освітньо-професійна. практико-орієнтований фокус з акцентом на інновації.	Educational and professional. Practical focus with an emphasis on innovation.
Основний фокус ОП / Main focus	
Акцент робиться на цифровізацію агровиробництва, проектування та ефективне використання складної сільськогосподарської техніки, впровадження екологічних та ресурсощадних технологій згідно з європейськими стандартами.	The emphasis is on the digitalisation of agricultural production, the design and effective use of complex agricultural machinery, and the implementation of environmentally friendly, resource-saving technologies in accordance with European standards.
Особливості ОП / Features	
Програма розроблена на основі Стратегії цифровізації та інтернаціоналізації ОДАУ до 2030 року. Значна частина практик буде проходить на базі створюваного Навчально-практичного центру аграрного та інженерного профілю ОДАУ, а також на провідних стейкхолдерських підприємствах регіону. Враховано досвід провідних ЗВО: Wageningen UR (Нідерланди), Univ. of Hohenheim (Німеччина), CZU (Чехія).	The programme is developed based on the OSAU Digitalisation and Internationalisation Strategy until 2030. A significant part of the practical training takes place at the OSAU agricultural and engineering educational and practical centre (currently under establishment), as well as at leading stakeholder enterprises in the region. The experience of leading higher education institutions is taken into account: Wageningen UR (Netherlands), Univ. of Hohenheim (Germany), CZU (Czech Republic).

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study

Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment

Випускники мають високий рівень конкурентоспроможності на ринку праці завдяки орієнтації програми на концепцію «Точного землеробства». Набуті компетентності з CAD/CAE моделювання, мехатроніки та управління даними (Big Data) дозволяють випускникам успішно займати посади: інженерів-конструкторів сучасної агротехніки, сервісних інженерів складних мехатронних систем, головних інженерів інноваційних агропідприємств, фахівців з впровадження систем точного землеробства та телематики, а також керівників підприємств технічного сервісу. Працевлаштування підкріплюється тісною інтеграцією освітнього процесу з виробництвом через Раду роботодавців факультету, що гарантує відповідність кваліфікацій магістра актуальним запитам стейкхолдерів та потребам повоєнної відбудови АПК регіону.

Graduates have a high level of competitiveness in the labor market due to the orientation of the program on the concept of "Precision Agriculture". The acquired competencies in CAD/CAE modeling, mechatronics and data management (Big Data) allow graduates to successfully occupy positions: design engineers of modern agricultural machinery, service engineers of complex mechatronic systems, chief engineers of innovative agricultural enterprises, specialists in the implementation of precision agriculture and telematics systems, as well as heads of technical service enterprises. Employment is supported by the close integration of the educational process with production through the Faculty Employers' Council, which guarantees the compliance of the master's qualifications with the current demands of stakeholders and the needs of the post-war reconstruction of the agro-industrial complex of the region.

Подальше навчання / Further study

Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти (PhD) за спеціальністю «Агроінженерія» або спорідненими спеціальностями.

Continuation of studies at the third (educational-scientific) level of higher education (PhD) in the specialty "Agricultural Engineering" or related specialties.

5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment

Викладання та навчання/Teaching and studying

Навчання студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, самонавчання, навчання на основі теоретико-практичної діяльності, навчання через навчальну та

Learning is student-centered, problem-oriented, self-study, learning on the basis of theoretical and practical activities, training through educational and production practices. Active

виробничу практики. Активні (проблемні, інтерактивні, проєктні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) та пасивні (пояснювально-ілюстративні) технології та методи.	(problematic, interactive, design, information-computer, self-development) and passive (explanatory and illustrative) technologies and methods.
Оцінювання / Assessment	
Поточний контроль – усні опитування, поточні контрольні роботи, оцінка рефератів, презентацій, індивідуальних розрахункових завдань тощо. Модульний контроль – модульні контрольні роботи. Семестровий контроль – іспити, заліки, захист звітів з практики, захист курсових робіт. Атестація – здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційних робіт. Передбачена накопичувальна система оцінювання знань за освітніми компонентами.	Current control – oral surveys, current control works, assessment of essays, presentations, individual calculation tasks, etc. Modular control - modular control works. Semester control – exams, assessments, defense of practice reports, defense of coursework. Attestation – public defense of qualifying work for obtaining the master's degree. A accumulative system of knowledge assessment by educational components is provided.
6 – Програмні компетентності / Programme competencies	
Інтегральна компетентність / Integral competence	
Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми інноваційного характеру в галузі агроінженерії або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.	Ability to solve complex, innovative tasks and problems in agricultural engineering or during the learning process, involving research and/or innovation, and characterised by uncertain conditions and requirements
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies	
ЗК01/ GC01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. The ability to abstract thinking, analysis and synthesis.
ЗК02/ GC02	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. The ability to apply knowledge in practical situations.
ЗК03/ GC03	Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності. Knowledge and understanding of the subject area and understanding of aspects of professional activity.

ЗК04/ GC04	Здатність приймати обґрунтовані рішення.	The ability to make reasonable decisions.
ЗК05/ GC05	Здатність працювати в команді.	The ability to work in a team.
ЗК06/ GC06	Здатність спілкуватися іноземною мовою.	The ability to communicate in a foreign language.
ЗК07/ GC07	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.	Skills in using information and communication technologies.
Компетентності визначені університетом/ Competencies defined by the university		
ЗК08/ GC08	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.	Ability to make decisions and act adhering to the principle of zero tolerance for corruption and any other manifestations of dishonesty.
Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies		
ФК01/ PC01	Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва.	The ability to solve complex management tasks and problems in agricultural production.
ФК02/ PC02	Здатність здійснювати наукові та прикладні дослідження для створення нових та удосконалення існуючих технологічних систем сільськогосподарського призначення, пошуку оптимальних методів їх експлуатації. Здатність застосовувати методи теорії подібності та аналізу розмірностей, математичної статистики, теорії масового обслуговування, системного аналізу для	Ability to carry out scientific and applied research to create new and improve existing agricultural technological systems, finding optimal methods of their operation. The ability to apply methods of similarity and analysis of dimensions, mathematical statistics, mass service theory, and system analysis to solve complex problems and problems of agricultural production.

	розв'язування складних задач і проблем сільськогосподарського виробництва.	
ФК03/ PC03	Здатність використовувати сучасні методи моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва.	The ability to use modern methods of modeling technological processes and systems to create models of mechanized technological processes of agricultural production.
ФК04/ PC04	Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології для вирішення професійних завдань.	Ability to apply modern information and computer technologies to solve professional problems.
ФК05/ PC05	Здатність розв'язувати задачі оптимізації і приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки в рослинництві, тваринництві, зберіганні, первинній обробці і транспортуванні сільськогосподарської продукції.	The ability to solve optimization problems and make effective decisions on the use of machines and equipment in crop, livestock, storage, primary processing and transportation of agricultural products.
ФК06/ PC06	Здатність проектувати й використовувати мехатронні системи машин і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.	Ability to design and use mechatronic systems of machines and agricultural mechanisation means.
ФК07/ PC07	Здатність проектувати, виготовляти і експлуатувати технології та технічні засоби виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської	The ability to design, manufacture and operate technologies and technical means of production, primary processing, storage and transportation of agricultural products.

	продукції.	
ФК08/ РС08	Здатність використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств.	The ability to use methods of managing and planning material and related information and financial flows to increase the competitiveness of enterprises.
ФК09/ РС09	Здатність прогнозувати і забезпечувати технічну готовність сільськогосподарської техніки.	The ability to predict and ensure technical readiness of agricultural machinery.
ФК10/ РС10	Здатність організовувати процеси сільськогосподарського виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства.	The ability to organize agricultural production processes on the principles of precision agriculture, resource conservation, optimal nature management and nature protection; use agricultural machines and energy means adapted to use in the precision agriculture system.
ФК11/ РС11	Здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві.	Ability to obtain and analyze information on trends in agrarian sciences, technologies and equipment in agricultural production.
ФК12/ РС12	Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати	The ability to use modern principles, standards and methods of quality management, to ensure the competitiveness of technologies and machines in the production of crops.

	конкуренентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур.	
ФК13/ PC13	Здатність використовувати нормативно-законодавчу базу з метою правового захисту об'єктів інтелектуальної власності, які розробляються та знаходяться в господарському обігу.	The ability to use a regulatory framework for the purpose of legal protection of intellectual property objects that are developed and in economic circulation.
ФК14/ PC14	Здатність гарантувати екологічну безпеку у сільськогосподарському виробництві.	The ability to guarantee environmental safety in agricultural production.
ФК15/ PC15	Здатність комплексно впроваджувати організаційно-управлінські і технічні заходи зі створення безпечних умов праці в АПК.	The ability to comprehensively implement organizational-management and technical measures to create safe working conditions in the agricultural sector.
Компетентності визначені університетом/ Competencies defined by the university		
ФК16/ PC16	Здатність досліджувати, проектувати і експлуатувати технічні системи аграрного виробництва із використанням відновлюваних джерел енергії.	The ability to research, design and operate technical systems of agricultural production using renewable energy sources.
7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes		
<i>ПРН01/ PLO01</i>	Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань,	Possess a complex of necessary humanitarian, natural-scientific, and professional knowledge sufficient to achieve other learning outcomes defined by the educational programme.

	достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою.	
<i>ПРН02/ PLO02</i>	Розробляти енергоощадні, екологічно безпечні технології виробництва, первинної обробки і зберігання сільськогосподарської продукції.	Develop energy-saving, environmentally safe technologies for the production, primary processing, and storage of agricultural products.
<i>ПРН03/ PLO03</i>	Знати, розуміти і застосовувати норми законодавства, що стосуються професійної діяльності.	Know, understand, and apply the norms of legislation related to professional activity.
<i>ПРН04/ PLO04</i>	Викладати у закладах вищої освіти та розробляти методичне забезпечення спеціальних дисциплін, що стосуються агроінженерії.	Teach in higher education institutions and develop methodological support for special disciplines related to agricultural engineering.
<i>ПРН05/ PLO05</i>	Приймати обґрунтовані управлінські рішення для забезпечення прибутковості підприємства.	Make reasonable management decisions to ensure the profitability of the enterprise.
<i>ПРН06/ PLO06</i>	Приймати ефективні рішення стосовно форм і методів управління інженерними системами в АПК.	Make effective decisions regarding the forms and methods of managing engineering systems in the agro-industrial complex.
<i>ПРН07/ PLO07</i>	Планувати наукові та прикладні дослідження, обґрунтовувати вибір методології і конкретних методів дослідження.	Plan scientific and applied research, justify the choice of methodology and specific research methods.
<i>ПРН08/ PLO08</i>	Створювати фізичні, математичні, комп'ютерні моделі для вирішування	Create physical, mathematical, and computer models to solve research, design, organizational, management, and technological tasks.

	дослідницьких, проєктувальних, організаційних, управлінських і технологічних задач.	
<i>ПРН09/ PLO09</i>	Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань.	Apply specialized software and modern information technologies to solve professional tasks.
<i>ПРН10/ PLO10</i>	Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин.	Make effective decisions regarding the composition and operation of machine complexes.
<i>ПРН11/ PLO11</i>	Застосовувати методи мехатроніки для автоматизації в АПК.	Apply mechatronics methods for automation in the agro-industrial complex.
<i>ПРН12/ PLO12</i>	Проектувати конкурентоспроможні технології та обладнання для виробництва сільськогосподарської продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства.	Design competitive technologies and equipment for the production of agricultural products in accordance with consumer requirements and legislation.
<i>ПРН13/ PLO13</i>	Здійснювати ефективне управління та оптимізацію матеріальних потоків.	Carry out effective management and optimization of material flows.
<i>ПРН14/ PLO14</i>	Забезпечувати роботоздатність і справність машин.	Ensure the operability and serviceability of machines.
<i>ПРН15/ PLO15</i>	Впроваджувати системи точного землеробства, машини і засоби механізації та вибирати режими роботи машинно-тракторних агрегатів для механізації технологічних процесів у рослинництві.	Implement precision agriculture systems, machines, and mechanization means, and select operating modes of machine-tractor aggregates for the mechanization of technological processes in crop production.

<i>PRH16/ PLO16</i>	Створювати і оптимізувати інноваційні технікотехнологічні системи в рослинництві, тваринництві, зберіганні продукції і технічному сервісі.	Create and optimize innovative technical and technological systems in crop production, animal husbandry, product storage, and technical service.
<i>PRH17/ PLO17</i>	Здійснювати управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати показники якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання.	Manage quality in the agricultural sector, justify the quality indicators of agricultural products, machinery, and equipment.
<i>PRH18/ PLO18</i>	Застосовувати багатокритеріальні моделі прийняття рішень у детермінованих умовах та в умовах невизначеності під час вирішення професійних завдань.	Apply multi-criteria decision-making models in deterministic and uncertain conditions when solving professional tasks.
<i>PRH19/ PLO19</i>	Забезпечувати охорону інтелектуальної власності.	Ensure the protection of intellectual property.
<i>PRH20/ PLO20</i>	Розробляти і реалізувати ресурсоощадні та природоохоронні технології у сфері діяльності підприємств АПК.	Develop and implement resource-saving and nature-protective technologies in the activities of agro-industrial enterprises.
<i>PRH21/ PLO21</i>	Розробляти заходи з охорони праці в сфері сільськогосподарського виробництва відповідно до чинного законодавства.	Develop occupational safety measures in agricultural production in accordance with current legislation.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation		
Кадрове забезпечення / Human Resources		

У відповідності до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для другого (магістерського) рівня вищої освіти (додаток 2 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 р. № 1187. Реалізацію освітньо-професійної програми здійснюють висококваліфіковані науково-педагогічні працівники з науковими ступенями доктора і кандидата наук та вченими званнями, мотивовані до особистісного розвитку та підтримки високого рівня професіоналізму. Всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації, в т.ч. за кордоном. До освітнього процесу залучаються висококваліфіковані фахівці-практики.	An accordance with personnel requirements for ensuring the proceedings of educational activities for the second (master's) level of higher education (Appendix 2 to the Licensing Conditions), approved by Resolution No. 1187 of the CMU dated December 30, 2015. The implementation of the educational and professional program is carried out by highly qualified scientific and pedagogical workers with scientific degrees of doctor and candidate of sciences and scientific titles, motivated for personal development and maintaining a high level of professionalism. All scientific and pedagogical workers undergo advanced training, including abroad. Highly qualified practitioners are involved in the educational process.
Матеріально-технічне забезпечення / Material and Technical Resources	
Повне забезпечення навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами; забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно-орієнтованих дисциплін. Використання баз для проведення навчальних і виробничих практик в установах, підприємствах, організаціях професійного спрямування (за договорами про співпрацю). Лабораторні заняття проводяться із використанням необхідного технічного обладнання: та програмного забезпечення - програмний комплекс ENVI, AutoCad, MICROSOFT 365. Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторіями відповідає потребі.	Complete provision of training rooms, computer workplaces and computer programs; Provision of training laboratories, which are equipped with the necessary equipment for conducting classes in professional-oriented disciplines. Use of bases for conducting educational and production practices in institutions, enterprises, organizations of professional orientation (under contracts on cooperation). Laboratory classes are conducted using the necessary technical equipment: and software package ENVI, AutoCad, MICROSOFT 365. The provision of training premises, laboratories meets the need. Internet access, library, reading room.

Доступ до мережі інтернет, бібліотека, читальна зала.	
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process	
Офіційний веб-сайт ОДАУ https://osau.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо- професійної програми викладені на платформі дистанційного навчання університету Moodle https://moodle.osau.edu.ua. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: http://library-odaub.blogspot.com. Інституційний депозитарій: http://lib.osau.edu.ua/jspui/. Електронний каталог: http://lib.osau.edu.ua:8080/. Крім фонду наукової (в т.ч. електронної) бібліотеки ОДАУ, здобувачі мають вільний доступ до бібліотеки, що містить примірники монографій, підручників та інших навчальних посібників, які забезпечують навчальний освітній процес за освітньою програмою.	The official website of the OSAU https://osau.edu.ua contains information about educational programs, educational, scientific and educational activities, structural units, admission rules, contacts. Materials of educational and methodological support of the educational and professional program are set out on the Platform of distance training of the University of Moodle https://moodle.osau.edu.ua. All library resources are available through the University's website: http://library-odaub.blogspot.com. Institutional Depository: http://lib.osau.edu.ua/jspui/. Electronic catalog: http://lib.osau.edu.ua:8080/. In addition to the Scientific (including Electronic) OSAU Library, students have free access to the Library, which contains copies of monographs, textbooks and other textbooks that provide the educational educational process under the educational program.
9 – Академічна мобільність / Academic mobility	
Національна кредитна мобільність / National credit mobility	
Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод з закладами вищої освіти України. До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівців університетів України на умовах індивідуальних договорів.	Provided by the Regulations on the procedure for the exercise of the right to academic mobility by the participants of the educational process of the OSAU and may be implemented in accordance with the concluded agreements with institutions of higher education of Ukraine. Leading specialists in the universities of Ukraine on the terms of individual contracts may be involved in the management of the scientific work of

	the applicants.
Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility	
Передбачена Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ОДАУ та може реалізовуватися відповідно до укладених угод про міжнародне співробітництво.	It is provided for by the Regulation on the procedure for realizing the right to academic mobility of participants in the educational process of OSAU and can be implemented in accordance with concluded agreements on international cooperation.
Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою - вивчення української мови як іноземної.	Education of foreign students of higher education is conducted on general terms with additional language training - study of the Ukrainian language as a foreign language.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки/Mandatory components of general training			
ОЗ 01/ OG 01	Господарське та трудове право / Commercial and labor law	3	Залік/credit
ОЗ 02/ OG 02	Ділова іноземна (англійська) мова/ Business foreign language (English) Українська мова як іноземна/ ukrainian as a foreign language	3	Залік/credit
ОЗ 03/ OG 03	Методологія та методика наукових досліджень / Methodology and methods of scientific research	3	Іспит / exam
ОЗ 04/ OG 04	Педагогіка та психологія/ Pedagogy and psychology	3	Залік/credit
Обов'язкові компоненти професійної підготовки /Mandatory components of professional training			
ОП01 / MP 01	Системи точного землеробства / Precision farming systems	4	Залік/credit
ОП02 / MP 02	Інноваційні системи управління якістю (Smart Quality) в агропромисловому	4	Залік/credit

	у виробництві/ Innovative quality management systems (Smart Quality) in agro- industrial production		
ОП 03/ МР 03	Інформаційні системи та технології CAD/CAE моделювання/ Information systems and technologies CAD/CAE modeling	4	Залік/credit
ОП 04/ МР 04	Еко-інженерія та енергоефективніс ть/ Eco-engineering and Energy Efficiency	4	Залік/credit
ОП 05/ МР 05	Цивільний захист і охорона праці в галузі/ Civil protection and labor protection in the industry	3	Залік/credit
ОП 06/ МР 06	Проектування підприємств технічного сервісу машин агропромислового виробництва / Design of enterprises of technical service of machines of agro- industrial production	4	Іспит, курсний проект / exam, course project
ОП 07/ МР 07	Виробнича інженерна практика / Production engineering	4,5	Залік/credit

	practice		
ОП 08/ MP 08	Виробнича магістерська практика / Production Master's Practice	4,5	Залік/credit
ОП 09/ MP 09	Переддипломна практика / Pre- diploma practice	3	Залік/credit
ОП 10/ MP 10	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / Preparation and defense of qualification work	12,0	Залік/credit
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components			
Вибіркові компоненти загальної підготовки/Elective components of general training			
B3 01/ SG 01	Вибірковий компонент 1 / Selective component 1	3	Залік/credit
B3 02/ SG 02	Вибірковий компонент 2 / Selective component 2	3	Залік/credit
Вибіркові компоненти професійної підготовки/Elective components of professional training			
ВП 01/ SP 01	Вибірковий компонент / Selective component 1	4	Іспит / exam
ВП 02/ SP 02	Вибірковий компонент / Selective component 2	3	Залік/credit
ВП 03/ SP 03	Вибірковий компонент / Selective component 3	6	Іспит / exam
ВП 04/ SP 04	Вибірковий компонент / Selective component 4	4	Залік/credit

ВП 05/ SP 05	Вибірковий компонент / Selective component 5	4	Іспит / exam
ВП 06/ SP 06	Вибірковий компонент / Selective component 6	4	Залік/credit
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total score of the required components:			59,0
Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total score of the elective components:			31,0
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total score of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:			36,0
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME			90,0

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ / FORM OF ATTESTATION OF HIGHER EDUCATION APPLICANTS

Атестація випускників освітньої програми «Агроінженерія» спеціальності Н7 «Агроінженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти проводиться у формі захисту дипломної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр із спеціальності «Агроінженерія». Атестація здійснюється у формі публічного захисту дипломної роботи.

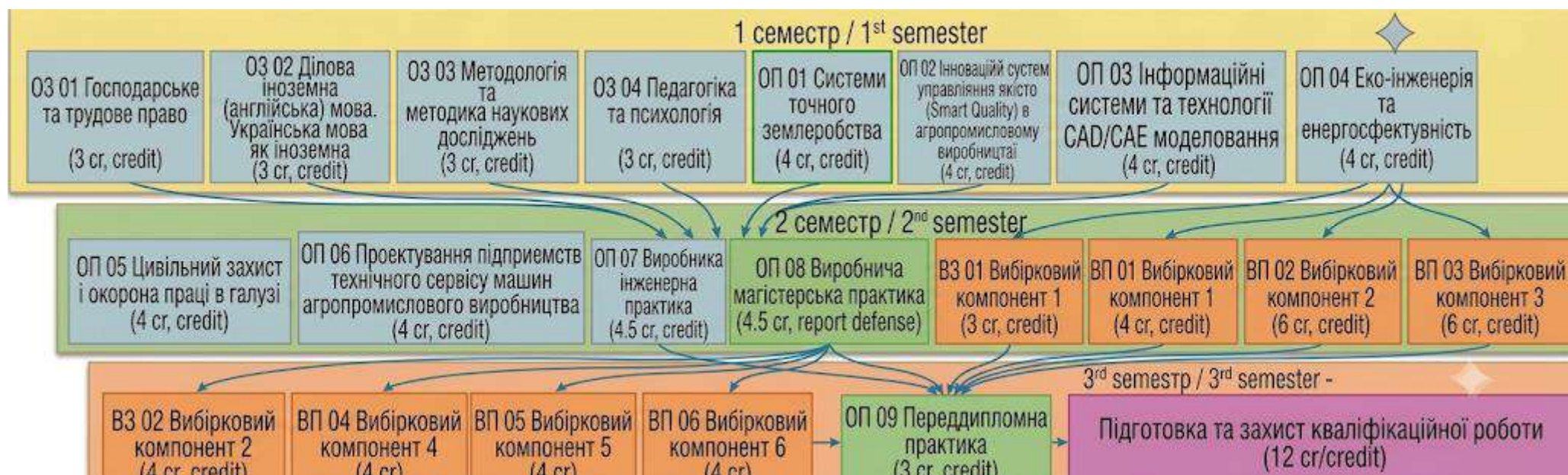
Certification of graduates of the educational program of specialty " Agricultural engineering " specialty H7 " Agricultural engineering " at the second (master's) level of higher education is carried out in the form of protection of qualification work and ends with the issuance of a document of a established sample on awarding him a master's degree with a degree of qualification: a master's degree in agro -engineering. The certification is carried out in the form of public protection of the diploma work

**4. ПРОЦЕДУРА ПРИСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ
(ЗА НАЯВНОСТІ)/ PROCEDURE FORMAWARDING PROFESSIONAL
QUALIFICATIONS (IF ANY)**

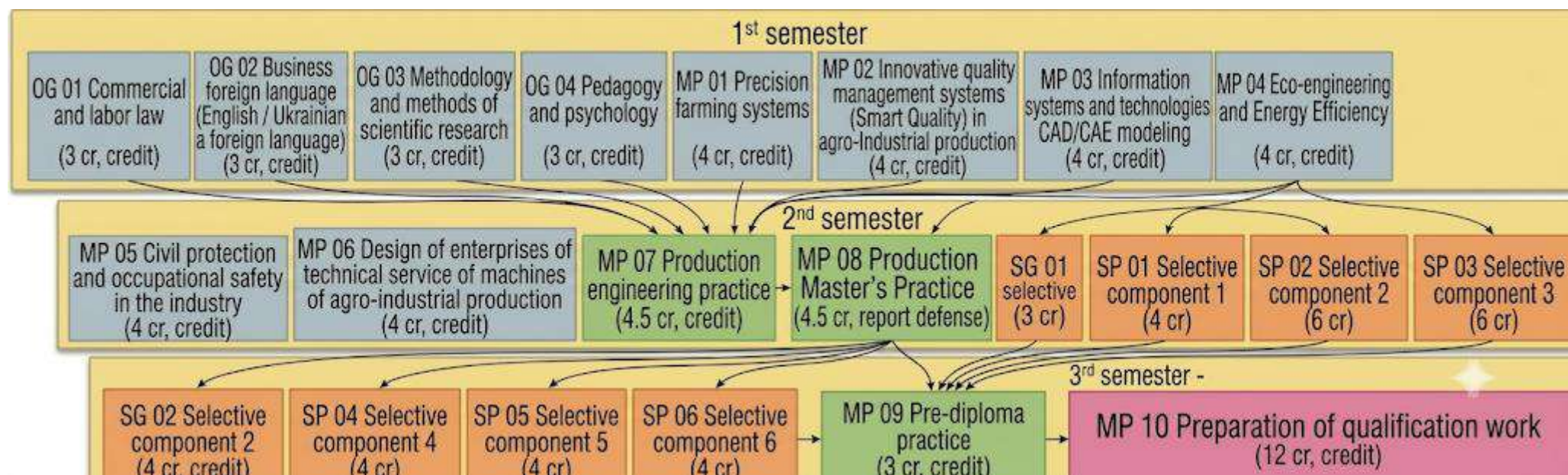
Процедура присвоєння професійних кваліфікацій не передбачена стандартом вищої освіти.

The procedure for awarding professional qualifications is not provided for by the higher education standard.

5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



5.STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



6. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME COMPETENCIES WITH PROGRAMME COMPONENT

	ОЗ01/ OG01	ОЗ02/ OG02	ОЗ03/ OG03	ОЗ04/ OG04	ОП01/ OP01	ОП02/ OP02	ОП03/ OP03	ОП04/ OP04	ОП05/ OP05	ОП06/ OP06	ОП07/ OP07	ОП08/ OP08	ОП09/ OP09	ОП10/ OP10
ЗК01/ GC01	+		+			+								
ЗК02/ GC02		+			+			+						
ЗК03/ GC03	+	+					+							
ЗК04/ GC04			+			+			+					
ЗК05/ GC05	+			+						+				
ЗК06/ GC06		+									+			
ЗК07/ GC07			+	+		+		+				+		
ЗК08/ GC08	+												+	
ФК01/ PC01									+	+				
ФК02/ PC02								+			+			
ФК03/ PC03							+					+		
ФК04/ PC04						+							+	
ФК05/ PC05					+							+		+
ФК06/ PC06											+			+
ФК07/ PC07								+		+				
ФК08/ PC08									+					

	О301/ ОГ01	О302/ ОГ02	О303/ ОГ03	О304/ ОГ04	ОП01/ ОР01	ОП02/ ОР02	ОП03/ ОР03	ОП04/ ОР04	ОП05/ ОР05	ОП06/ ОР06	ОП07/ ОР07	ОП08/ ОР08	ОП09/ ОР09	ОП10/ ОР10
ФК09/ РС09						+							+	
ФК10/ РС10					+							+		+
ФК11/ РС11										+	+			
ФК12/ РС12								+				+		
ФК13/ РС13							+						+	
ФК14/ РС14						+			+					+
ФК15/ РС15						+			+					+
ФК16/ РС16									+					+

LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS

[illegible]

Результати навчання (ПРН)	ОЗ 01 / ОГ 01	ОЗ 02 / ОГ 02	ОЗ 03 / ОГ 03	ОЗ 04 / ОГ 04	ОП 01/ МР 01	ОП 02/ МР 02	ОП 03/ МР 03	ОП 04/ МР 04	ОП 05/ МР 05	ОП 06/ МР 06	ОП 07/ МР 07	ОП 08/ МР 08	ОП 09/ МР 09	ОП 10/ МР 10	ВЗ 01/ СГ 01	ВЗ 02/ СГ 02	БП 01/ СП 01	БП 02/ СП 02	БП 03/ СП 03	БП 04/ СП 04	БП 05/ СП 05	БП 06/ СП 06
ПРН 15 / PLO 15						+		+		+		+		+								
ПРН 16 / PLO 16										+	+	+	+	+								
ПРН 17 / PLO 17			+		+	+								+								
ПРН 18 / PLO 18	+						+	+	+			+	+									
ПРН 19 / PLO 19		+								+	+			+								
ПРН 20 / PLO 20			+		+		+	+				+	+									
ПРН 21 / PLO 21	+								+	+				+								

8. ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / THE LIST OF DOCUMENTS USED ON WHICH THE EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL PROGRAM IS BASED

1. Про освіту [Електронний ресурс] : Закон України від 05.09.2017 р. № 2145-VIII. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 27.04.2026). / On Education : Law of Ukraine of September 05, 2017, No. 2145-VIII.
2. Про вищу освіту [Електронний ресурс] : Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 27.04.2026). / On Higher Education : Law of Ukraine of July 01, 2014, No. 1556-VII.
3. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій [Електронний ресурс] : постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п> (дата звернення: 27.04.2026). / On Approval of the National Qualifications Framework : Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of November 23, 2011, No. 1341.
4. Про затвердження Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти [Електронний ресурс] : постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п> (дата звернення: 27.04.2026). / On Approval of the List of Fields of Knowledge and Specialties for Training Higher Education Seekers : Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of April 29, 2015, No. 266.
5. Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності [Електронний ресурс] : постанова Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п> (дата звернення: 27.04.2026). / On Approval of Licensing Conditions for Educational Activities : Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of December 30, 2015, No. 1187.

6. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти [Електронний ресурс] : затв. наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2019 р. № 965. – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/07/12/208-agroinzheneriya-magistr.pdf> (дата звернення: 27.04.2026). / Standard of Higher Education in Specialty 208 "Agroengineering" for the Second (Master's) Level of Higher Education : approved by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine of July 10, 2019, No. 965.
7. Класифікатор професій ДК 003:2010 [Електронний ресурс] : затв. наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 р. № 327. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10> (дата звернення: 27.04.2026). / National Classifier of Professions DK 003:2010 : approved by the Order of Derzhspozhyvstandart of Ukraine.
8. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://enqa.eu/wp-content/uploads/2015/11/ESG_2015_Ukrainian.pdf (дата звернення: 27.04.2026). / Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG).
9. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти [Електронний ресурс] : затв. наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 р. № 600 (у ред. наказу МОН України від 30.04.2020 р. № 584). – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-vnesennya-zmin-do-nakazu-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini-vid-01062016-600> (дата звернення: 27.04.2026). / Methodological Recommendations for the Development of Higher Education Standards.