



ПРОЄКТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ/ EDUCATIONAL- PROFESSIONAL PROGRAMME

ЄДЕБО ID: 66617

«Агроінженерія»/« Agricultural engineering»
(назва ОПП) (name of EPP)

Першого (бакалаврського) рівня вищої
освіти

Second (bachelor's) level of higher education.

Галузі знань Н
«Сільське, лісове, рибне господарство та
ветеринарна медицина»

Fields of knowledge Н
" Rural, forestry, fishery and veterinary medicine "

За спеціальністю
Н7 «Агроінженерія»

By specialty
Н7 " Agricultural engineering"

Освітня кваліфікація:
Бакалавр із спеціальності агроінженерія

Educational qualification:
Bachelor of Science in Agricultural Engineering

РОЗРОБНИКИ / DEVELOPERS:**1. Керівник проектної групи / Head of the Project Group**

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

Члени проектної групи / Project Team Members:

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

2. *Костянтин ДЯДЮРА*, д.т.н., професор, завідувач кафедри агроінженерії / *Head of the Department of Agro-engineering*

3. *Анатолій ЯКОВЕНКО*, к.т.н, професор кафедри агроінженерії / *Anatoly YAKOVENKO* Candidate of Technical Sciences, Professor of the Department of agro -engineering

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

5. *Данило САВЧУК*, здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, 4 курс / *Danilo SAVCHUK*, student of higher education of the first (bachelor's) level, 4th year

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 – 6 рівень (Постанова КМУ від 23 листопада 2011 р. № 1341, зі змінами та доповненнями від 25.06. 2020 р. № 519), FQ - ЕНЕА – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень /	NRK of Ukraine - 6th 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» Н7 «Agricultural engineering»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації / Higher education degree and qualification title	Бакалавр Бакалавр із спеціальності «Агроінженерія»	Bachelor Bachelor in Agricultural Engineering
Тип диплому та обсяг ОП/ Diploma type and EP scope	Диплом бакалавра, одиничний, на базі повної загальної освіти 240 кредитів ЄКТС; термін навчання – 3 роки 10 місяців	Bachelor's diploma, single, on the basis of complete general education 240 ECTS credits; Term of study - 3 years 10 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 №	МОН України, accreditation certificate, ND series, No. 1692903. Decision of the accreditation commission dated June 16. 2016, protocol No. 121 (order of the

	79 А). Дійсний до 01.07.2026 р.	Ministry of Education, Culture, Sports and Science of Ukraine dated June 21, 2016 No. 79 А). Valid until July 1, 2026.
Передумови/ Prerequisites	Повна загальна середня освіта, ступінь «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст»), освітній ступінь «Бакалавр»	Complete general secondary education, degree "junior bachelor" (educational qualification level "junior specialist"), educational degree "bachelor"
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Денна/заочна	full-time / part-time
Мова(и) викладання/ Language(s) of instruction	Державна	State
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

Цілі освітньої програми полягають у забезпеченні підготовки фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані завдання та прикладні задачі, пов'язані зі застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, технічного обслуговування та усунення відмов, управління механізованими технологічними процесами, виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового підприємства.

The goals of the educational program are to ensure the training of specialists capable of solving specialized tasks and applied tasks related to the use of agricultural machinery and mechanized technologies of production, primary processing, storage and transportation of agricultural products, maintenance and elimination of failures, management of mechanized technological processes, production.

3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme

characteristics	
Предметна область / Subject area	
Об'єктами вивчення та професійної діяльності є: деталі машин, технології відновлювальних робіт, механізовані технології, технологічні процеси та системи машин з виробництва, первинної обробки, зберігання і транспортування сільськогосподарської продукції; процес ефективного використання машин та засобів механізації, методи ремонту та проведення технічного сервісу, машини та обладнання для тваринництва, машини та обладнання для переробної галузі	The objects of study and professional activity are: parts of machines, rehabilitation technologies, mechanized technologies, technological processes and systems of machines for production, primary processing, storage and transportation of agricultural products; The process of efficient use of machines and mechanization tools, methods of repair and carrying out technical service, machinery and equipment for animal husbandry, machinery and equipment for the processing industry
Орієнтація ОП / Aspect	
Освітньо-професійна	Educational and professional
Основний фокус ОП / Main focus	
Загальна програма агроінженерії складається на поняттях, законах, концепціях та принципах природничо-наукових, інженерних, комп'ютерних, та соціально-економічних дисциплін. Формує фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі агроінженерії. Ключові слова: агроінженерія, матеріалознавство, деталі машин, трактор, технологія машинобудування, механіка, машиновикористання, сервіс, ремонт.	The general program of agricultural engineering consists of concepts, concepts and principles of natural sciences, engineering, computer, and socio-economic disciplines. Forms a specialist capable of solving complex specialized tasks and practical problems in agricultural. Keywords: agro -engineering, materials science, machines, tractor, technology of mechanical engineering, mechanics, machine use, service, repair.
Особливості ОП / Features	
Програма передбачає ґрунтовну практичну підготовку на основі власних навчальних лабораторій, на підприємствах відповідного профілю діяльності міста Одеси та області, згідно укладених угод про співпрацю. Здобувач вищої освіти повинен володіти професійними знаннями, технологіями виробництва,	The program provides a thorough practical training on the basis of its own training laboratories, at the enterprises of the relevant profile of activity of the city of Odessa and the region, according to the concluded agreements on cooperation. Higher

первинної переробки, зберігання і транспортування сільськогосподарської продукції, ремонту та технічного обслуговування машин, методиками комплектування агрегатів та оцінки їх роботи; інженерними методами вирішення технічних проблем; методами організаційного, інформаційного, правового забезпечення виробництва. Освітній процес поєднує теоретичне навчання, практичну підготовку та науково-дослідну роботу здобувачів та передбачає проходження виробничих практик на підприємствах, написання курсових робіт, участь в науково-практичних конференціях, круглих столах, олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, публікацію наукових статей, тез доповіді, підготовку та публічний захист кваліфікаційної роботи.	education must have professional knowledge, technologies of production, primary processing, storage and transportation of agricultural products, repair and maintenance of machines, methods of completing units and evaluation of their work; engineering methods for solving technical problems; methods of organizational, information, legal support of production. The educational process combines theoretical training, practical training and research work of the applicants and involves the passage of production practices at enterprises, writing of course work, participation in scientific and practical conferences, round tables, competitions, competitions of student scientific works, publication of scientific articles, abstracts.
---	--

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

Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment

Професійна технічна діяльність у сфері, агроінженерії, сервісу, ремонту, машиновикористанню, надання послуг технічного консультування в цих сферах. Здійснюється замовником на первинні посади бакалавр з агроінженерії – в підприємствах аграрного сектору, станціях технічного сервісу, інженера-працівника органів державної влади та місцевого самоврядування	Professional technical activity in the field, agriculture, service, repair, machine use, providing technical counseling services in these areas. It is carried out by the customer for primary positions of bachelor in agro-engineering-in the enterprises of the agricultural sector, stations of technical service, engineer-worker of state authorities and local self-government
--	--

Подальше навчання / Further study	
Здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.	Higher education at the second (master's) level. Acquisition of additional qualifications in the system of postgraduate education.
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 виробничу практики. Активні (проблемні, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) та пасивні (пояснювально-ілюстративні) технології та методи.	Learning is student-centered, problem-oriented, self-study, learning on the basis of theoretical and practical activities, training through educational and production practices. Active (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 спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних	The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the field of agro-industrial production, which involves the use of certain

методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.		knowledge and skills, technological methods and techniques and is characterized by complexity and uncertainty.
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies		
ЗК01/ GC01	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.	The ability to exercise their rights and obligations as a member of society, to be aware of the values of civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, rights and freedoms of man and citizen in Ukraine.
ЗК02/ GC02	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.	The ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society on the basis of understanding of the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technology and technology, to use different types and forms of motor activity for active recreation and health
ЗК03/ GC03	Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності	Value and respect for diversity and multiculturalism
ЗК04/ GC04	Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово	The ability to communicate in Ukrainian both orally and in writing
ЗК05/ GC05	Здатність спілкуватися іноземною мовою.	The ability to communicate in a foreign language
ЗК06/ GC06	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії	Knowledge and understanding of the subject area and understanding of the profession
ЗК07/ GC07	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	The ability to apply knowledge in practical situations
ЗК08/ GC08	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями	The ability to learn and master modern knowledge

Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies		
ФК01/ PC01	Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.	The ability to use in professional activity knowledge of the structure and technical characteristics of agricultural machinery for modeling technological processes of agricultural production.
ФК02/ PC02	Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.	The ability to design mechanized technological processes of agricultural production, using the basics of natural sciences.
ФК03/ PC03	Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки	The ability to use the bases of solid mechanics and fluid; materials science and strength of materials for mastering the structure and theory of agricultural machinery
ФК04/ PC04	Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.	Ability to design machines based on graphic models of spatial shapes and automated design tools.
ФК05/ PC05	Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань	Ability to use theoretical foundations and basic methods of thermodynamics and hydraulics to identify and solve engineering tasks
ФК06/ PC06	Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості	The ability to choose and use mechanized technologies, including in the system of precise agriculture; To design and manage technological processes and systems of production, primary processing, storage, transportation and quality of agricultural products in accordance with specific conditions of agricultural

	сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.	production.
ФК07/ РС07	Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин	The ability to complete the optimal agricultural units, technological lines and machine complexes
ФК08/ РС08	Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.	Ability to use technical means of automation and technological process automation systems in agricultural production.
ФК09/ РС09	Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.	Ability to install, adjust, diagnose and test agricultural machinery, technological equipment, control systems and ensure the quality of these works.
ФК10/ РС10	Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля	The ability to organize the use of agricultural machinery in accordance with the requirements of ecology, principles of optimal nature management and environmental protection
ФК11/ РС11	Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання	Ability to plan and carry out maintenance and eliminate agricultural equipment and technological equipment
ФК12/ РС12	Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва	The ability to analyze and systematize scientific and technical information for the organization of logistical support of agricultural production
ФК13/	Здатність організовувати	The ability to organize work and

PC13	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	provide administrative management of production units that carry out technical support of agro -industrial production in accordance with the implementation of legal requirements of life safety and labor protection; analyze the indicators of man -made and natural dangers, as well as plan and perform appropriate protective measures
ФК14/ PC14	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	The ability to carry out economic substantiation of the feasibility of using technologies and technical means in agro-industrial production, engineering and technical measures for maintaining machine-tractor park, farm and other agricultural machinery in working condition
7 – Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes		
<i>ПРН01/ PLO01</i>	Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формувати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.	To have humanitarian, natural sciences and professional knowledge; formulate ideas, concepts for use in professional activity.
<i>ПРН02/ PLO02</i>	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності	Apply international and national standards and practices in professional activity
<i>ПРН03/ PLO03</i>	Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України	To be aware of the value of protection of independence, territorial integrity and democratic structure of Ukraine

<i>ПРН04/ PLO04</i>	Знати основні історичні етапи розвитку предметної області	Know the basic historical stages of development of the subject area
<i>ПРН05/ PLO05</i>	Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві	Know the role and place of agro -engineering in agro -industrial production
<i>ПРН06/ PLO06</i>	Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.	Formulate new ideas and concepts of agro -industrial production development.
<i>ПРН07/ PLO07</i>	Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції	To solve complex engineering and technical tasks related to the functioning of agricultural machinery and technological processes of production, storage, processing and transportation of agricultural products
<i>ПРН08/ PLO08</i>	Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки	Evaluate and argue the importance of the results of agricultural equipment tests
<i>ПРН09/ PLO09</i>	Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу	To identify, summarize and solve problems that arise in the process of professional activity, and to form a sense of responsibility for the future specialist for the work performed
<i>ПРН10/ PLO10</i>	Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі	Demonstrate respect for ethical principles, with their behavior to introduce ethical standards of relationships in the team that contribute to the achievement of a production goal. Show independence and responsibility in work

<i>PRH11/ PLO11</i>	Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук	Perform experimental studies of agricultural machinery in specific conditions of use, patent search
<i>PRH12/ PLO12</i>	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	Choose machinery and equipment and modes of operation in mechanized technological processes of crop, livestock, primary processing of agricultural products. To design technological processes and to justify the complexes of machines for mechanized production of agricultural products. Develop operating maps to perform mechanized technological processes
<i>PRH13/ PLO13</i>	Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.	Describe the structure and explain the principle of action of agricultural machinery. To choose the working bodies of the machine in accordance with the soil and climatic conditions and features of agricultural materials.
<i>PRH14/ PLO14</i>	Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.	Play machines in graphical form in accordance with the requirements of the design documentation system. Apply a measuring tool to determine the parameters of machines.
<i>PRH15/ PLO15</i>	Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх	Determine the quality of technological processes, machines and equipment and choose methods for determining

	визначення згідно з нормативною документацією.	them in accordance with regulatory documentation.
<i>PRH16/ PLO16</i>	Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.	Understand the principle of operation of machines and systems, thermal modes of machines and equipment of agricultural production. Determine the parameters of the modes of operation of hydraulic systems and thermal power plants of agricultural purposes.
<i>PRH17/ PLO17</i>	Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.	To choose and use mechanized technologies in accordance with agroclimatic conditions and to justify technologies by economic and qualitative criteria.
<i>PRH18/ PLO18</i>	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.	Apply multicriterial decision - Apply the laws of electrical engineering to explain the structure and principle of operation of electric machines. Determine the parameters of the drive of machinery and agricultural machinery. Choose and use systems of automation and control of technological processes in agricultural production.
<i>PRH19/ PLO19</i>	Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного	Apply strategies and systems of restoration of performance of tractors, combines, cars, agricultural machines and equipment. To make plans-graphics of performance of repair and service works. Perform operations of diagnosis, maintenance and repair of agricultural machinery.

	обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.	
<i>ПРН20/ PLO20</i>	Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.	To evaluate the work of machines and means of mechanization of agricultural production according to the criteria of environmental friendliness and efficiency of nature management. Develop measures to reduce the negative impact of agricultural machinery on the ecosystem.
<i>ПРН21/ PLO21</i>	Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пальномастильних матеріалах та запасних частинах.	Develop labor protection measures in the field of agricultural production in accordance with applicable legislation
<i>ПРН22/ PLO22</i>	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.	Determine the numerical values of indicators of assessment of labor protection in the fields of agriculture. Develop measures for labor protection and life safety in accordance with the legal requirements of the legislation.
<i>ПРН23/ PLO23</i>	Аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.	Analyze the product market and agricultural machinery. To make business plans for agricultural production. To perform economic substantiation of technological processes, technologies, logistics of agricultural production. Apply methods of management of projects of production of crop production and livestock production.

ПРН24/ PLO24	Організовувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.	Organize the production process of units for technical support of agro -industrial industries.
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		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

про співпрацю). Лабораторні заняття проводяться із використанням необхідного технічного обладнання: та програмного забезпечення - AutoCAD, MATCAD, SOLIDWORKS,. Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторіями відповідає потребі. Доступ до мережі інтернет, бібліотека, читальна зала.	contracts on cooperation). Laboratory classes are conducted using the necessary technical equipment: and software designing - AutoCad, MATCAD, SOLIDWORKS,. The provision of training premises, laboratories meets the need. Internet access, library, reading room.
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-odau.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-odau.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	Provided by the Regulations on the procedure for the exercise of the right to academic mobility by the

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.	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.

**1. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ /
COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME**

Код/ Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/EC TS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
1	2	4	5
O3 01/ OG 01	Філософія / Philosophy	3	Іспит / exam
O3 02/ OG 02	Іноземна мова за професійним спрямуванням / Foreign Language for Professional Purposes + Українська мова як іноземна (Ukrainian as a foreign language)	6	Залік, Іспит/ credit, exam
O3 03/ OG 03	Історія української державності / History of Ukrainian Statehood	3	Іспит / exam
O3 04/ OG 04	Україна-Європейський Союз /Ukraine – European Union	3	Залік/credit
O3 05/ OG 05	Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian Language for Professional Purposes	3	Іспит/ exam
O3 06/ OG 06	Інформаційні системи і технології штучного інтелекту у професійній діяльності / Information Systems and Artificial Intelligence Technologies in professional Activities	4	Іспит / exam
O3 07/ OG 07	Антикорупція та доброчесність / Anti-corruption and Integrity	3	Залік/credit
O3 08/ OG 08	Теоретична механіка / Theoretical Mechanics	4	Іспит/ exam
O3 09/ OG 09	Механіка матеріалів і конструкцій / Mechanics of Materials and	4	Іспит/ exam

Код/ Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/EC TS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
1	2	4	5
	Structures		
O3 10/ OG 10	Теорія механізмів і машин / Theory of Mechanisms and Machines	4	Іспит, курсовий проект / Course Paper, exam
O3 11/ OG 11	Взаємозамінність стандартизація та технічні вимірювання / Interchangeability, Standardization and Technical Measurements	3	Залік/credit
O3 12/ OG 12	Деталі машин / Machine design	6	Іспит, курсовий проект / Course Paper, exam
O3 13/ OG 13	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів / Materials science and technology of structural materials	6	Іспит / exam
O3 14/ OG 14	Фізика / Physics	5	Іспит / exam
O3 15/ OG 15	Хімія / Chemistry	4	Іспит / exam
O3 16/ OG 16	Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка / Descriptive Geometry and Computer Graphics	6	залік/credit
	Total by cycle	70	x
ОП01 / MP 01	Вища та прикладна математика / Higher and Applied Mathematics	3	Залік / credit, Іспит / exam
ОП02 / MP 02	Технологія виробництва продукції рослинництва / Crop Production Technology	3	залік/credit
ОП 03/ MP 03	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Life Safety of a Specialist with	3	Залік/credit

Код/ Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/EC TS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
1	2	4	5
	the Fundamentals of Occupational Safety		
ОП 04/ MP 04	Електротехніка та електроніка / Electrical Engineering and Electronics	3	Іспит / exam
ОП 05/ MP 05	Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів / Mechanical and Technological Properties of Agricultural Materials	3	Залік/credit
ОП 06/ MP 06	Трактори і автомобілі / Tractors and Automobiles	12	Залік / credit, іспит / exam
ОП 07/ MP 07	Основи керування транспортними засобами / Fundamentals of Vehicle Operation	3	Залік/credit
ОП 08/ MP 08	Сільськогосподарські машини / Agricultural Machinery	12	Залік, Іспит, курсовий проект / credit, exam, Course Paper,
ОП 09/ MP 09	Експлуатація машин та обладнання / Operation of Machinery and Equipment	6	Залік, Іспит, курсовий проект / credit, exam, Course Paper,
ОП 10/ MP 10	Технічний сервіс в аграрному секторі / Technical Service in the Agricultural Sector	3	Іспит / exam
ОП 11/ MP 11	Машини, обладнання та їх використання в тваринництві / Machinery, Equipment, and their Use in Animal Husbandry	4	Іспит / exam
ОП 12/ MP 12	Машини, обладнання та їх використання при	4	Іспит / exam

Код/ Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
1	2	4	5
	переробці сільськогосподарської продукції / Machinery, Equipment, and their Use in Agricultural Product Processing		
ОП 13/ MP 13	Професійна орієнтація / Professional orientation	3	Залік/credit
ОП 14/ MP 14	Ремонт машин та обладнання / Repair of machinery and equipment	7	Іспит / exam
ОП 15/ MP 15	Паливо-мастильні та інші експлуатаційні матеріали / Fuel, lubricants and other operating materials	3	Залік/credit
	Разом / Total	24	x
ОП 16/ MP 16	Навчальна ознайомча практика / Educational familiarization practice	4,5	Захист звіту / report defense
ОП 17/ MP 17	Навчальна практика з технології конструкційних матеріалів / Educational practice in the technology of structural materials	6	Захист звіту / report defense
ОП 18/ MP 18	Навчальна практика з керування сільськогосподарською технікою / Educational practice in the management of agricultural machinery	3	Захист звіту / report defense
ОП 19/ MP 19	Виробнича експлуатаційно- ремонтна практика / Production operation and repair practice	6	Захист звіту / report defense
ОП 20/ MP 20	Переддипломна	3	Захист звіту / report defense

Код/ Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/EC TS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
1	2	4	5
	практика / Pre-diploma practice		
ОП 21/ MP 21	Підготовка кваліфікаційної роботи / Preparation of qualification work	10,5	Кваліф. робота/qualification work
	Захист кваліфікаційної роботи / Defense of qualification work	1,5	Захист кваліф . роботи/ protection of qualification work
	Загальний обсяг обов'язкових компонент / The total volume of mandatory components:	178,5	x
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
B3 03/ SG 03	Вибірковий компонент 3 / Selective component 3	3	Залік/credit
B3 02/ SG 02	Вибірковий компонент 4 / Selective component 4	3	Залік/credit
B3 02/ SG 02	Вибірковий компонент 5 / Selective component 5	3	Залік/credit
B3 02/ SG 02	Вибірковий компонент 6 / Selective component 6	3	Залік/credit
Всього загальноуніверситетський каталог / Total university catalog		18	x
ВП 01/ SP 01	Вибірковий компонент / Selective component 1	4,5	Іспит / exam
ВП 02/ SP 02	Вибірковий компонент / Selective component 2	4	Залік/credit
ВП 03/ SP 03	Вибірковий компонент / Selective component 3	7	Іспит / exam
ВП 04/	Вибірковий компонент /	7,5	Залік/credit

Код/ Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/EC TS credits	Форма підсумкового контролю/ Form of Final Assessment
1	2	4	5
SP 04	Selective component 4		
ВП 05/ SP 05	Вибірковий компонент / Selective component 5	3	Залік/credit
ВП 06/ SP 06	Вибірковий компонент / Selective component 6	4	Іспит / exam
ВП 07/ SP 07	Вибірковий компонент / Selective component 7	4,5	Залік/credit
ВП 08/ SP 08	Вибірковий компонент / Selective component 8	4,5	Іспит / exam
ВП 09/ SP 09	Вибірковий компонент / Selective component 9	4,5	Залік/credit
Всього професійний каталог / Total professional catalog		43,5	x
Разом вибірових компонент / Total selective component:		61,5	
РАЗОМ ЗА ОПП / TOTAL FOR EPP		240	

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

Атестація випускників освітньої програми «Агроінженерія» спеціальності Н7 «Агроінженерія» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з агроінженерії. Атестація здійснюється у формі публічного захисту дипломної роботи.

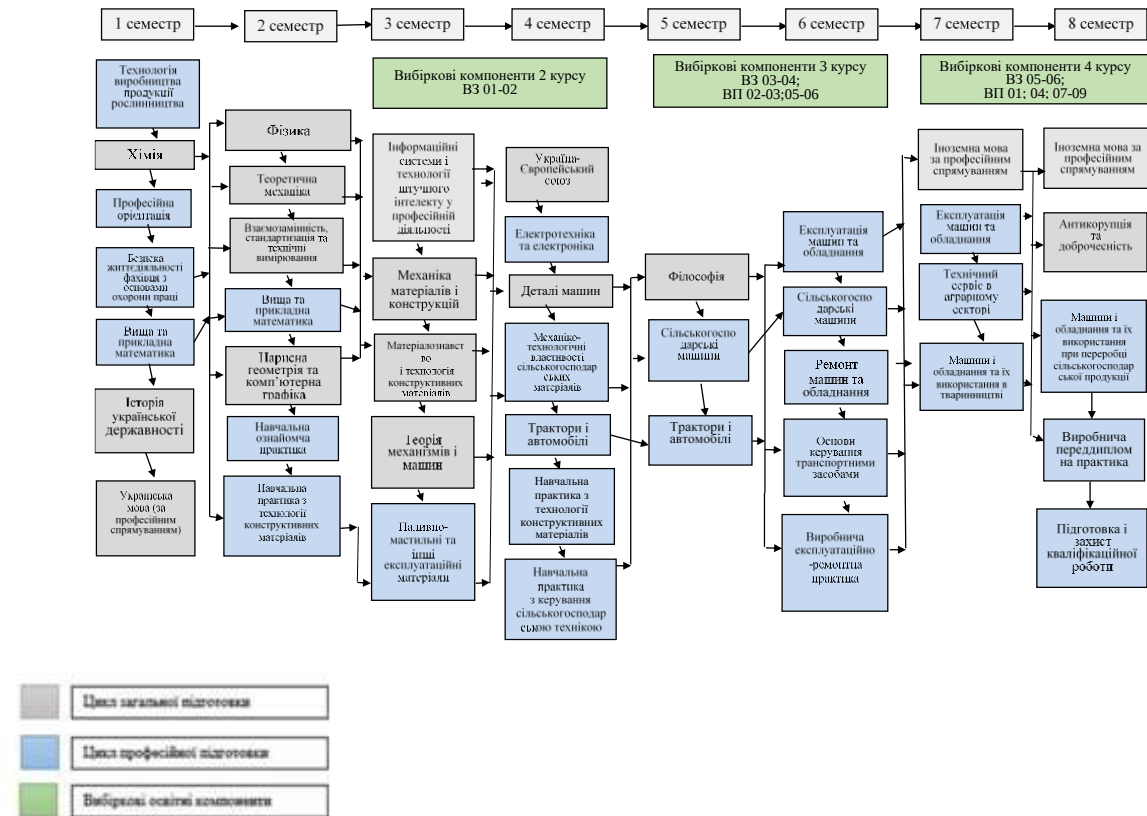
Certification of graduates of the educational program of specialty " Agricultural engineering " specialty H7 " Agricultural engineering " at the first (bachelor's) level of higher education is carried out in the form of protection of qualification work and ends with the issuance of a document of a established sample on awarding him a bachelor's degree with a degree of qualification: Bachelor of Agricultural 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)**

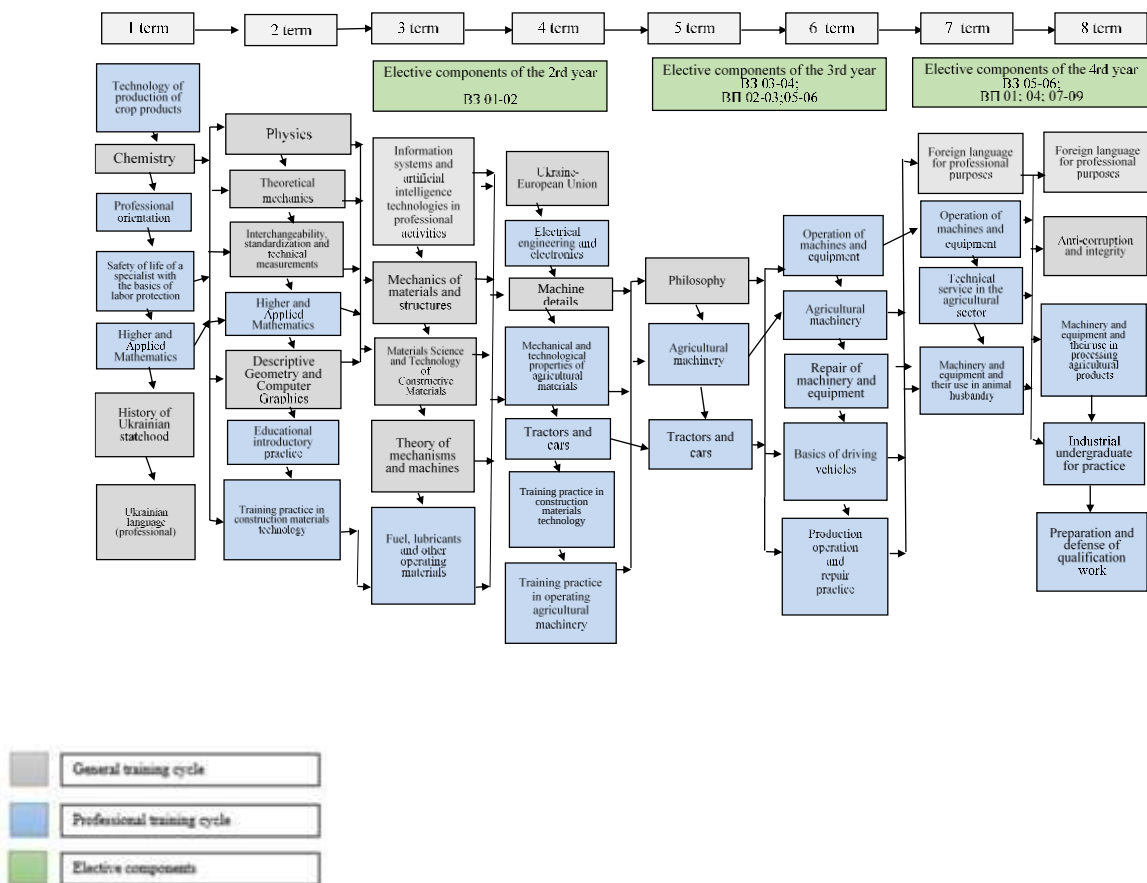
Процедура присвоєння професійних кваліфікацій не передбачена стандартом вищої освіти.

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

5. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



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

	O301 / OG0 1	O302 / OG0 2	O303 / OG0 3	O304 / OG0 4	O305 / OG0 5	O306 / OG0 6	O307 / OG0 7	O308 / OG0 8	O309 / OG0 9	O310 / OG1 0	O311 / OG1 1	O312 / OG1 2	O313 / OG1 3	O314 / OG1 4	O315 / OG1 5	O316 / OG1 6	ОП01 / ОР01	ОП02 / ОР02	ОП03 / ОР03	ОП04 / ОР04	ОП05 / ОР05	ОП06 / ОР06	ОП07 / ОР07	ОП08 / ОР08	ОП09 / ОР09	ОП10 / ОР10	ОП11 / ОР11	ОП12 / ОР12	ОП13 / ОР13	ОП14 / ОР14	ОП15 / ОР15	ОП15 / ОР15	ОП16 / ОР16	ОП17 / ОР17	ОП18 / ОР18	ОП19 / ОР19	ОП20 / ОР20	ОП21 / ОР21	
3K01/ GC 01	X		X																																				
3K02/ GC 02	X			X	X		X																																
3K03/ GC 03	X			X			X																																
3K04/ GC 04					X																																		
3K05/ GC 05		X																																					
3K06/ GC 06		X				X		X	X	X	X	X	X			X																							
3K07/ GC 07						X		X	X	X	X	X	X			X																		X	X	X	X	X	X
3K08/ GC 08														X	X																		X	X	X	X	X	X	X
ФК01/ PC 01																				X	X	X			X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X
ФК02/ PC 02														X	X		X																			X	X	X	X
ФК03/ PC 03								X	X	X		X	X																						X	X	X	X	X
ФК04/ PC 04																X																			X	X	X	X	X
ФК05/ PC 05						X	X		X																										X	X	X	X	X
ФК06/ PC 06																		X									X	X							X	X	X	X	X
ФК07/ PC 07				X																					X	X		X	X						X	X	X	X	X
ФК08/ PC 08									X																										X	X	X	X	X
ФК09/ PC 09																							X						X						X	X	X	X	X
ФК10/ PC 10																							X						X						X	X	X	X	X
ФК11/ PC 11																							X		X	X				X				X	X	X	X	X	
ФК12/ PC 12																			X				X								X			X	X	X	X	X	
ФК13/P C 13																				X	X	X			X	X		X	X					X	X	X	X		
ФК14/P C 14																				X	X	X			X	X		X	X					X	X	X	X	X	

	O301 / OG01	O302/ OG02	O303/ OG03	O304/ OG04	O305/ OG05	O306/ OG06	O307/ OG07	O308/ OG08	O309/ OG09	O310/ OG10	O311/ OG11	O312/ OG12	O313/ OG13	O314/ OG14	O315/ OG15	O316/ OG16	OP01 / OP01	OP02 / OP02	OP03 / OP03	OP04 / OP04	OP05 / OP05	OP06 / OP06	OP07 / OP07	OP08 / OP08	OP09 / OP09	OP10 / OP10	OP11 / OP11	OP12 / OP12	OP13 / OP13	OP14 / OP14	OP15 / OP15	OP16 / OP16	OP17 / OP17	OP18 / OP18	OP19 / OP19	OP20 / OP20	OP21 / OP21	
IPRH01/ PLO01	X	X	X	X	X		X																															
IPRH02/ PLO02										X																												
IPRH03/ PLO03			X	X																																		
IPRH04/ PLO04																													X									
IPRH05/ PLO05																													X									
IPRH06/ PLO06																													X			X	X	X	X	X	X	X
IPRH07/ PLO07							X											X			X						X	X							X	X	X	X
IPRH08/ PLO08																								X										X	X	X	X	
IPRH09/ PLO09																								X										X	X	X	X	
IPRH10/ PLO10																							X												X			
IPRH11/ PLO11											X	X	X				X					X			X	X								X				
IPRH12/ PLO12					X						X	X	X	X													X	X				X	X	X	X	X	X	X
IPRH13/ PLO13							X	X	X	X	X	X	X	X			X				X	X		X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X
IPRH14/ PLO14							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															X	X	X	X	X	X	X
IPRH15/ PLO15							X	X	X	X	X	X	X				X								X							X	X	X	X	X	X	X
IPRH16/ PLO 16												X	X	X			X							X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X
IPRH17/ PLO17																	X							X	X		X	X				X	X	X	X	X	X	X
IPRH18/ PLO18																	X			X												X	X	X	X	X	X	X
IPRH19/ PLO19					X												X									X				X		X	X	X	X	X	X	X
IPRH20/ PLO20																	X							X	X							X	X	X	X	X	X	X
IPRH21/ PLO21																	X								X	X						X	X	X	X	X	X	X
IPRH22/ PLO22																	X		X												X	X	X	X	X	X	X	X
IPRH23/ PLO23					X												X									X	X	X				X	X	X	X	X	X	X
IPRH24/ PLO24																	X									X	X	X										