



REPUBLICA MOLDOVA
 MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
 MOLDOVA RESPUBLIKANIN ÜRETİM HEM AARAŞTIRMAK MİNİSTERLİİ
 MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

UNIVERSITATEA DE STAT DIN COMRAT/ KOMRAT DEVLET UNVERSİTETİ/
 COMRAT STATE UNIVERSITY/ КОМРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 FACULTATEA DE AGRO-TEHNOLOGIE/ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

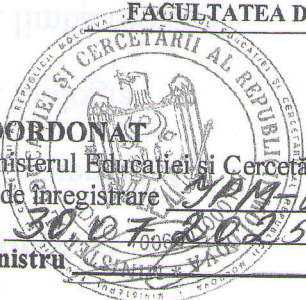
COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării al RM

nr. de înregistrare

din

Ministru



2019-01-200121

30.07.2025

APROBAT

la ședința Senatului USC

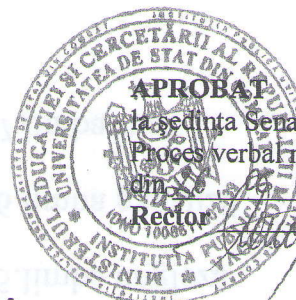
Proces verbal nr. 7

din

20

Rector

S. Zaharia



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT УЧЕБНЫЙ ПЛАН

pentru ciclul II, studii superioare de master

для II-го цикла высшего образования, магистратура

NIVELUL CALIFICĂRII CONFORM ISCED ȘI CNC/ УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ СОГЛАСНО ISCED И НРК	7
DOMENIUL GENERAL DE STUDIU/ ОБЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ	071 Inginerie și activități ingineresti/ 071 Инженерия и инженерное дело
DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ/ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	0710 Inginerie și management/ 0710 Инженерия и менеджмент
PROGRAMULUI DE MASTER/ МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА	Management agroingineresc/ Агроинженерный менеджмент
TIPUL PROGRAMULUI DE MASTER/ ТИП МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ	Profesional/ Профессиональная
NUMĂRUL TOTAL DE CREDITE ECTS/ ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ ECTS	120
TITLUL OBTINUT LA FINELE STUDIILOR/ СТЕПЕНЬ, ПОЛУЧЕННАЯ ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ	Master în Inginerie Магистр инженерии
BAZA ADMITERII/ ОСНОВА ПРИЕМА	Diploma de studii superioare de licență sau un act de studii echivalent/ Диплом лиценциата или эквивалентный документ об образовании
LIMBA DE INSTRUIRE/ ЯЗЫК ОБУЧЕНИЯ	Rusă/ Русский
FORMA DE ORGANIZARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI/ ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ	Învățământ cu frecvență/ Очная форма



Înregistrat: Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

nr. _____

din _____

[Handwritten signature]

Calendarul universitar/ Учебный календарь

Anul de Studii/ Учебный год	Activități didactice/ Дидактическая деятельность		Sesiuni de examinare/ Экзаменационные сессии		Stagii de practică/ Стажировки	Vacanțe/ Каникулы		
	Sem. I Сем. I	Sem. II Сем. II	Sem. I Сем. I	Sem. II Сем. II		Iarnă/ Зима	Primăvară/ Весна	Vară/ Лето
Anul I/ Год I	septembrie- decembrie сентябрь- декабрь	februarie- mai февраль - май	decembrie -ianuarie декабрь -январь	mai-iunie май-июнь	-	ianuarie январь	aprilie апрель	iulie- august июль- август
Anul II/ Год II	septembrie- decembrie сентябрь- декабрь	februarie- mai февраль - май	decembrie -ianuarie декабрь -январь	iunie (susținerea tezei de master) июнь (защита магистерской диссертации)	Sem. III, IV Сем. III, IV	ianuarie январь	aprilie апрель	-

**Planul de învățământ pe ani de studii/
Учебный план по годам обучения**

Cod, grad de obligativitate, nr./ord Код, степень обязательности, пор. №	Denumirea unității de curs/ Название учебного курса	Număr de ore/ Общее кол-во часов			Număr de ore pe tipuri de activități/ Кол-во часов по видам деятельности			Forma de evaluare/ Форма оценки	Nr. credite/ Кол-во кредитов
		Total/ Всего	Contact direct/ Прямой контакт	Studiu individual/ Индивидуальное обучение	C	S	L/P		
Anul I/ Год I									
Semestrul 1/ Семестр 1									
F.01.O.01	Metodologia și etica cercetării în științe agroingineresti/ Методология и этика исследований в агроинженерных науках	150	60	90	30	30		E	5
F.01.O.02	Microbiologia în agroinginerie/ Микробиология в агроинженерии/ Microbiology in Agroengineering (eng.)	150	60	90	20	20	20	E	5
F.01.O.03	Managementul nutriției plantelor/ Менеджмент питания растений/ Management of Plant Nutrition (eng.)	150	60	90	20	20	20	E	5
F.01.O.04	Fiziologia ecologică a plantelor/ Экологическая физиология растений	150	60	90	20	20	20	E	5
F.01.O.05	Digitalizarea proceselor agroingineresti/ Цифровизация агроинженерных процессов	150	60	90	30	30		E	5
S.01.O.06	Agricultură conservativă/ Консервативное земледелие	150	60	90	20	20	20	E	5
	Total pe semestrul 1/ Всего за семестр 1	900	360	540	140	140	80		30
Semestrul 2/ Семестр 2									
S.02.O.07	Tehnologii avansate în agroinginerie/ Передовые технологии в агроинженерии	150	60	90	20	20	20	E	5
S.02.O.08	Tehnologii avansate în procesarea produselor agroalimentare/ Передовые технологии в переработке агропродовольственной продукции	150	60	90	20	20	20	E	5
S.02.O.09	Tehnologii avansate în fitotehnie/ Передовые технологии в растениеводстве	150	60	90	20	20	20	E	5
S.02.O.10	Tehnologii avansate în zootehnie/ Передовые технологии в животноводстве	150	60	90	20	20	20	E	5



S.02.O.11	Marketingului produselor agricole/ Маркетинг сельскохозяйственной продукции	150	60	90	30	30		E	5
S.02.O.12	Managementul produselor agricole/ Менеджмент сельскохозяйственной продукции	150	60	90	30	30		E	5
Total pe semestrul 2/ Всего за семестр 2		900	360	540	140	140	80		30
Total anul I/ Всего за I год		1800	720	1080	280	280	160		60
Anul II/ Год II									
Semestrul 3/ Семестр 3									
S.03.A.13/ S.03.A.14	Managementul materialului săditor/ Менеджмент производства посадочного материала Managementul tehnologiilor viticole/ Менеджмент технологий в виноградарстве	150	60	90	20	20	20	E	5
S.03.O.15	Adaptarea ecologică în agroecosisteme/ Экологическая адаптация агроэкосистем	150	60	90	20	20	20	E	5
S.03.A.16/ S.03.A.17	Managementul proiectelor în agrobusiness/ Менеджмент проектами в агробизнесе Managementul complexului agroindustrial/ Менеджмент агропромышленного комплекса	120	50	70	20	30		E	4
S.03.O.18	Managementul calității în producția agricolă/ Менеджмент качества в сельскохозяйственном производстве	120	50	70	20	30		E	4
S.03.A.19/ S.03.A.20	Managementul inovării în agroinginerie/ Менеджмент инноваций в агроинженерии Instrumente financiare/ Финансовые инструменты	120	50	70	20	30		E	4
SP.03.O.21	Practica de producere/ Производственная практика	240	60	180			60	E	8
Total pe semestrul 3/ Всего за семестр 3		900	330	570	100	130	100		30
Semestrul 4/ Семестр 4									
SP.04.O.22	Practică de cercetare de master/ Научно-исследовательская практика магистратуры	180	40	140			40	E	6
	Susținerea tezei de master/ Защита магистерской диссертации	720		720				E	24
Total pe semestrul 4/ Всего за семестр 4		900	40	860	0	0	40		30
Total anul II/ Всего за II год		1800	370	1430	100	130	140		60
Total pentru anii de învățământ/ Всего за годы обучения		3600	1090	2510	380	410	300		120

C – Curs/ Лекция ; S – Seminar/ Семинар; L – Laborator/ Лабораторные часы; P – Practice/ Практические занятия; SP – Stagiile de practică/ Стажировки

Stagiile de practică/ Практические стажировки

Tipul stagiului de practică/ Типы практических стажировок	Semestrul/ Семестр	Durăta nr. săpt./ore Продолжи тельность (кол-во недель/кол- во часов	Perioda desfășurării/ Период проведения	Nr. credite ECTS/ Кол-во кредитов ECTS
SP.03.O.21 Practica de producere/ Производственная практика	III	4/240	Septembrie- Octombrie/ Сентябрь- Октябрь	8
SP.04.O.22 Practica de cercetare de master/ Научно-исследовательская практика магистратуры	IV	4/120	Mai/ Май	4



Forma de evaluare finală a studiilor/ Форма финальной оценки обучения

Nr./ №	Forma de evaluare finală a studiilor/ Форма финальной оценки обучения	Termine de organizare/ Сроки организации	Nr. credite ECTS/ Кол-во кредитов ECTS
1.	Susținerea tezei de master/ Защита магистерской диссертации	Iunie	24

**Minimumul curricular inițial pentru absolvenții altor domenii de studii/
Необходимый начальный учебный минимум для выпускников других образовательных направлений**

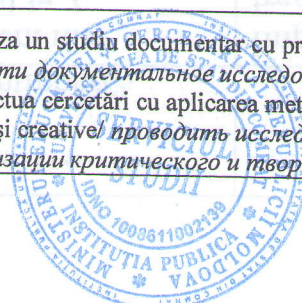
Cod, grad de obligativitate, nr./ord Cod, степень обязательности, пор. №	Denumirea unității de curs/ Название учебного курса	Număr de ore/ Общее кол-во часов			Număr de ore pe tipuri de activități/ Кол-во часов по видам деятельности			Forma de evaluare/ Форма оценки	Nr. credite/ Кол-во кредитов
		Total/ Всего	Contact direct/ Прямой контакт	Studiu individual/ Индивиду. обучение	C	S	L/P		
F.01.O.01	Matematica și statistica/ Математика и статистика	120	60	60	20	40		E	4
F.01.O.02	Fizica specială/ Специальная физика	120	60	60	30		30	E	4
F.01.O.03	Chimia generală/ Общая химия	180	90	90	46		44	E	6
F.01.O.05	Geografie economică a agriculturii mondiale/ Экономическая география мирового сельского хозяйства	120	60	60	30	30		E	4
F.02.O.11	Grafica inginerescă/ Инженерная графика	120	60	60	30		30	E	4
F.02.O.14	Genetică/ Генетика	120	60	60	30		30	E	4
F.03.O.22	Bazele managementului/ Основы менеджмента	120	60	60	30	30		E	4
	Total	900	450	450	216	100	134	0	30



**Lista competențelor și a rezultatelor învățării aferente programului de studii/
Список компетенций и соответствующих результатов обучения по учебной программе**

Competențe transversale (CT)/ Трансверсальные компетенции
CT 1. Gestionarea timpului și autodisciplină/ Управление временем и самодисциплина
CT 2. Luarea deciziilor, rezolvarea problemelor și leadership/ Принятие решений, решение проблем и лидерство
CT 3. Creativitatea și inovația/ Творчество и инновации
CT 4. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței/ Демонстрация честности, этики и прозрачности
CT 5. Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței/ Проявление гибкости, адаптивности и устойчивости
CT 6. Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea/ Эффективная коммуникация, работа в команде и сотрудничество
CT 7. Negocierea și crearea de parteneriate/ Ведение переговоров и построение партнерских отношений
CT 8. Empatizarea și inteligența emoțională/ Эмпатия и эмоциональный интеллект
CT 9. Orientarea spre învățare/ Ориентация на обучение
CT 10. Managementul informațiilor și TIC/ Управление информацией и ИКТ

Competențe generale/profesionale Общие/ профессиональные компетенции	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Результаты обучения в соответствии с уровнем НРК Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate: Выпускник/кандидат на присвоение квалификации может:
CG 1. Inițierea și dezvoltarea afacerii în domeniul de activitate/ Создание и развитие бизнеса в своей сфере деятельности	1. identifica oportunități de generare și dezvoltare a ideilor de afaceri în domeniul de activitate, adoptând decizii corecte în situații complexe/dificile/ выявлять возможности для генерации и развития бизнес-идей в своей сфере деятельности, принимать правильные решения в сложных/трудных ситуациях 2. elabora business-planul afacerii în vederea identificării oportunităților de dezvoltare și surselor de finanțare/ составлять бизнес-план с целью определения возможностей развития и источников финансирования
CG 2. Gestionarea proceselor și resurselor/ Управление процессами и ресурсами	3. analiza piața produselor/serviciilor din domeniul de activitate în vederea selectării resurselor necesare conform proiectului/ анализировать рынок товаров/услуг в сфере деятельности с целью выбора необходимых ресурсов в соответствии с проектом 4. asigura interconexiunea proceselor de proiectare în vederea utilizării eficiente a resurselor prin noi abordări, inițiative, metode și tehnologii/ обеспечивать взаимосвязь процессов проектирования с целью эффективного использования ресурсов за счет новых подходов, инициатив, методов и технологий
CG 3. Elaborarea conceptelor de dezvoltare ale noilor produse/servicii/ Разработка концепций развития новых продуктов/услуг	5. elabora conceptul de produs/serviciu nou pentru îmbunătățirea calității produselor/serviciilor/ разработать новую концепцию продукта/услуги для улучшения качества продукта/услуги 6. dezvolta conceptul de produs/serviciu nou în vederea satisfacerii necesităților consumatorului/ разработать концепцию нового продукта/услуги для удовлетворения потребностей потребителей
CG 4. Utilizarea noilor generații de tehnologii la dezvoltarea produselor/serviciilor din domeniul de activitate/ Использование новых поколений технологий при разработке продуктов/услуг в сфере деятельности	7. selecta cele mai relevante tehnologii (materiale inovative) pentru dezvoltarea produselor/serviciilor/ lucrărilor competitive pe piață/ выбирать наиболее актуальные технологии (инновационные материалы) для разработки конкурентоспособных на рынке продуктов/услуг/работ 8. propune soluții de utilizare/combinare/integrare a noilor tehnologii (materiale) pentru îmbunătățirea calității produselor, lucrărilor și serviciilor prestate/ предлагать решения по использованию/комбинации/интеграции новых технологий (материалов) с целью повышения качества продукции, работ и услуг
CG 5. Realizarea activității de cercetare/ Реализация исследований	9. realiza un studiu documentar cu privire la problema identificată/ провести документальное исследование по выявленной проблеме 10. efectua cercetări cu aplicarea metodelor de activizare a gândirii critice și creative/ проводить исследования с применением методов активизации критического и творческого мышления



<p>CP 1. Coordonarea în sisteme de management riscurilor asociate cu producția, procesarea și distribuția produselor de origine vegetală/animală/ <i>Координация в системах управления рисками, связанными с производством, переработкой и распространением продукции растительного/животного происхождения</i></p>	<p>11. aplică diferite tipuri de afaceri în sectorul agricol și a tendințe actuale în acest sector/ <i>применять различные виды бизнеса в сельскохозяйственном секторе и современные тенденции в этом секторе</i></p> <p>12. aplică principiile de bază ale managementului sectorului agricol, inclusiv planificarea, organizarea, conducerea și controlul/ <i>применять основные принципы управления сельскохозяйственным сектором, включая планирование, организацию, руководство и контроль</i></p> <p>13. utilizează cerințele legislației specifice sectorului obținerii producțiilor de origine vegetală/animală/ <i>использовать требования законодательства, относящегося к сектору растениеводства/животноводства</i></p>
<p>CP 2. Gestionarea metodelor și tehnicilor de control al calității produselor de origine vegetală/animală conform standardelor în vigoare/ <i>Управление методами и способами контроля качества продуктов растительного/животного происхождения в соответствии с действующими стандартами</i></p>	<p>14. elaborează plan pentru îmbunătățirea continuă a proceselor și resurselor în obținerea producției agroalimentare/ <i>разрабатывать план непрерывного совершенствования процессов и ресурсов при получении агропродовольственной продукции</i></p> <p>15. aplică tehnici de management al proiectelor pentru a dezvolta și gestiona eficient o afacere în sectorul agricol/ <i>применять методы управления проектами для развития и эффективного управления сельскохозяйственным бизнесом</i></p> <p>16. utilizează metode moderne și tehnici de control al produselor de origine vegetală/animală/ <i>использовать современные методы и технологии контроля продукции растительного/животного происхождения</i></p>
<p>CP 3. Implementarea practicilor moderne privind siguranța produselor de origine vegetală/animală/ <i>Внедрение современных методов обеспечения безопасности продуктов растительного/животного происхождения</i></p>	<p>17. gestionează tehnologia de obținerii a materiei prime de vegetală/animală/ <i>управлять технологией получения сырья растительного/животного происхождения</i></p> <p>18. implementează practici moderne privind siguranța produselor de origine vegetală/animală/ <i>внедрять современные методы обеспечения безопасности продукции растительного/животного происхождения</i></p>
<p>CP 4. Aplicarea tehnologiilor digitalizate noi în siguranța alimentelor de origine vegetală/animală/ <i>Применение новых цифровых технологий в обеспечении безопасности продуктов питания растительного/животного происхождения</i></p>	<p>19. aplică tehnologiile digitalizate noi în siguranța alimentelor de origine vegetală/animală/ <i>применять новые цифровые технологии в области безопасности продуктов питания растительного/животного происхождения</i></p> <p>20. utilizarea softurilor specializate/ <i>использовать специализированное программное обеспечение</i></p>



NOTA EXPLICATIVĂ

1. Descrierea programului de studii

Programul de studii superioare de masterat *Management agroingineresc* (120 credite) este organizat de către Facultatea de Agro-tehnologie a Universității de Stat din Comrat, responsabil: Catedra Producerea și procesarea producției agricole. Programul de master *Management agroingineresc* corespunde domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii – 07 *Inginerie, tehnologii de prelucrare, arhitectură și construcții*; domeniul general de studiu – 071 *Inginerie și activități ingineresti*, domeniul de formare profesională – 0710 *Inginerie și management (pe ramuri)*. Studiile superioare la ciclul II masterat la acest program de studiu corespund nivelului 7 ISCED.

Programul de master de profesionalizare este organizat în conformitate cu Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152/2014, Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master-ciclul II, aprobat prin HG nr. 80/2022, Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, aprobat prin HG nr. 412/2024; Planul Cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 510/2025; Carta universitară a USC, Standard de calificare din 11.03.2024.

Durata studiilor - 2 ani;

Credite de studiu - 120 credite ECTS, 1 Credit ECTS - 30 ore;

Forma de organizare - Învățământ cu frecvență.

2. Cunoștințe, abilități și competențe asigurate de programul de studii

În prezent, în Republica Moldova există o cerere în creștere de profesioniști în domeniul agricultura. În același timp, necesitatea armonizării continue a legislației naționale a Republicii Moldova și a bunelor practici agricole la cerințele UE impune pregătirea profesională adecvată a specialiștilor în domeniul dat. Programul de master *Management agroingineresc* furnizează studenților cunoștințele, abilitățile și competențele necesare activității lor profesionale viitoare și se realizează atât prin activitățile didactice prevăzute în planul de învățământ, cât și prin integrarea masteranzilor în activitățile de cercetare-dezvoltare prevăzute în Planul strategic de dezvoltare al Catedrei Producerea și procesarea producției agricole a USC, precum și prin activități practice în entități cu activități agricole.

Programul de studii de masterat vizează dobândirea de către masteranzi de competențe generale și competențe profesionale cu abilități cognitive, deprinderi profesionale în domeniul ingineresc și management în agricultură

Programul oferit permite obținerea de către masterand a următoarelor competențe:

Generice:

- demonstrează competențe prin intermediul susținerii argumentelor și prin rezolvarea problemelor din domeniul general de studiu Inginerie și activități ingineresti;
- stabilește și identifică probleme de cercetare științifică;
- interpretează date relevante, de regulă, din domeniul Management agroingineresc și formulează judecăți care cuprind probleme semnificative de ordin științific, social, etic, etc.;
- dezvoltă abilitatea de a învăța, abilitate necesară de a-și continua studiile la un nivel mai avansat;
- capacitatea de a programa și a realiza cercetări științifice sub îndrumarea conducătorului de masterat;
- familiarizarea cu lucrul de expert în scopul conștientizării celor mai exigente standarde;
- cunoaște la nivel de comunicare fluentă o limbă străină.

Specifice:

- estimează ordinea priorităților în baza optimizării proceselor tehnologice din domeniul general de studiu Inginerie și activități ingineresti cu scopul soluționării diferitor situații profesionale;



- adaptează modelele disponibile la date experimentale noi;
- capacitatea de a obține și a aprofunda cunoștințe referitoare la realizările avansate din domeniul Management agroingineresc și din cele adiacente;
- interacțiunea factorilor biologici și ecologici privitor la sporirea productivității și calității producției agricole;
- generalizează experiența avansată în domeniul de studiu;
- posedă informații curente referitor la metode și procedee noi din domeniul de studiu, este capabil să sintetizeze și să transmită această informație persoanelor cointerestate.

3. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității

Misiunea programului de master *Management agroingineresc* se încadrează în coordonatele misiunii generale a Universității de Stat din Comrat și consta în formarea de specialiști de înaltă calificare în domeniul agricol, capabili să asigure soluționarea complexă a problemelor de natura de cercetare, analitice, organizaționale și managerială, destinate desfășurării activităților profesionale în *Management agroingineresc*.

Obiectivul general al programului de master *Management agroingineresc* vizează formarea de specialiști de înaltă calificare pentru domeniul menționat. Totodată, se urmărește dezvoltarea capacităților de cercetare științifică și asigurarea unei baze de pregătire pentru ciclul III, Doctorat. În plan academic programul de masterat caută să promoveze gândirea critică, interpretarea și abstractizarea semnificației dintr-o varietate de surse, sistematizarea, analizare și interpretarea informațiilor necesare pentru luarea deciziilor, inclusiv abilitățile numerice și cantitative, utilizarea eficientă a TIC, abilități de prezentare și aptitudini de lucru în grup în baza studiilor de caz, proiectelor și lucrărilor aplicative și interdisciplinare.

Obiectivele de formare specifice programului de master *Management agroingineresc*:

- transmiterea către masteranzi a cunoștințelor de specialitate, specifice producerii agricole, fundamentarea și completarea cunoștințelor necesare, obținerii unui grad ridicat de calificare, astfel încât absolvenții programului să fie capabili să activeze în funcții decizionale/de conducere;
- formarea de deprinderi și abilități, care să permită absolvenților aplicarea cunoștințelor și realizarea de activități profesionale în domeniul *Management agroingineresc*;
- formarea masteranzilor pentru lucrul în echipă și sistemul decizional.

Programul de master este proiectat și organizat în concordanță cu Standardele de Calitate Naționale și Europene și în concordanță cu rigorile față de asigurarea calității procesului de învățământ superior și a serviciilor educaționale prestate stipulate în Carta USC și Managementul calității universitare. Calitatea programului este asigurată prin utilizarea metodelor interactive de predare și tehnologiilor inovative integrate în procesul didactic, care facilitează transformarea cunoștințelor teoretice în abilități practice. În mare parte sunt promovate diferite metode, inclusiv învățarea prin proiecte, analiza studii de caz, problematizare etc. Periodic are loc actualizarea programului în urmă consultațiilor cu angajatorii, specialiști în domeniul agricole, absolvenții și profesorii în domeniu și coordonarea procesului de elaborare cu standardele de asigurare a calității.

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu

Unitățile de conținut din Planul de învățământ al programului de master *Management agroingineresc* sunt corelate cu planurile de studii în domeniul agricol din universități din țări-membre ale Uniunii Europene. Aceasta creează oportunități pentru integrarea în companii internaționale, pentru realizarea unor mobilități academice.

5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social

Programul de master *Management agroingineresc* este axat spre cultivarea competențelor specifice domeniului, prin corelarea optimă a disciplinelor grupate în categorii: Componente fundamentale (F) și Componente de Specialitate (S).



Calificarea se acordă masterandului care:

- demonstrează cunoștințe și capacități de înțelegere care se bazează și le extind și/ori le intensifică pe cele asociate ciclului I și care pun la dispoziție temelia ori oportunități pentru originalitate în dezvoltarea și/ori aplicarea ideilor, deseori în contextul cercetării;
- poate aplica cunoștințele și capacitățile de înțelegere, abilitățile de a soluționa probleme în împrejurări noi și necunoscute în contexte înrudite cu domeniul științe economice sau multidisciplinare;
- are abilitatea de a integra cunoștințele și a percepe complexitatea, de a formula aprecieri în baza informației incomplete ori limitate, dar care includ reflecții despre responsabilități etice și sociale legate cu aplicarea cunoștințelor și aprecierilor;
- poate comunica clar și fără echivocuri concluziile proprii, cunoștințele și ideile atât în auditorii de specialiști, cât și de nespecialiști;
- au deprinderi de a învăța care le-ar permite să continue să studieze autonom și desinestător;
- realizează cercetări, care extind frontierele cunoașterii prin dezvoltarea de cunoștințe noi substanțiale.

Specialistul de nivel master în inginerie va fi apt să activeze în:

- instituții de învățământ superior și de cercetări științifice, întreprinderi agricole și de procesare;
- inspecții de stat;
- direcții raionale agricole;
- ministere și departamente;
- centre naționale și internaționale de consultanță, ocupând funcțiile conform Clasificatorului Ocupațiilor în vigoare.

Calitatea personală a Management agroingineresc:

- capacitatea de a generala soluții noi;
- capacitatea de a gândi analitic;
- flexibilitatea în gândire;
- operații multiple, capacitatea de a trece rapid de la o activitate la alta;
- rezistență la stres la o lipsa de timp, în situații neprevăzute.

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii

Domeniul agricole este extrem de competitiv și se dezvoltă în continuu. Aprofundarea cunoștințelor în domeniile vizate este esențială pentru accesarea într-o carieră de succes în domeniul general de studiu Inginerie și activități inginerești. La conceperea și structurarea programului s-a ținut cont de propunerile experților în domeniul agricole din țară, de opiniile și de așteptările viitorilor angajatori, ale absolvenților programului, cadrelor didactice. Aceste condiții au permis orientarea formării specialiștilor în domeniul agricole spre necesitățile reale ale pieții muncii, capabili să se integreze cu succes în activități profesionale.

7. Relevanța programului de studii pentru piața muncii

Absolvenții programului vor putea practica profesia de manager al unei întreprinderi agricole, manager al unei întreprinderi de prelucrare, șef de producție agricolă, șef de unități de producție pentru producția de culturi, șef de unități de producție pentru produse zootehnice. Din punct de vedere al perspectivelor de angajare estimate, acest program este solicitat pe piața muncii. Majoritatea absolvenților programului sunt angajați în domeniul vizat.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților

În conformitate cu Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova, programul de master *Management agroingineresc* este orientat spre următoarele posturi ocupaționale:

- 111233 Șef/șefă subdiviziune teritorială
- 112025 Director/directoare program
- 132146 Șef/șefă laborator în industria prelucrătoare



- 132442 Șef/șefă laborator în aprovizionare, transport, depozitare și distribuție de mărfuri
- 134942 Șef/șefă laborator în prestarea serviciilor
- 142007 Șef/șefă laborator în comerț
- 213201 Agent agricol/agentă agricolă
- 213206 Cercetător științific stagiar/cercetătoare științifică stagiară în agricultură
- 213209 Cercetător științific/cercetătoare științifică în agricultură
- 213215 Cercetător științific/cercetătoare științifică în tehnologia prelucrării produselor agricole
- 213217 Consultant tehnic/consultantă tehnică în producția agricolă
- 213218 Consultant/consultantă afaceri în agricultură
- 213220 Expert inginer/expertă ingineră în agricultură
- 213223 Inginer ameliorator/ingineră amelioratoare
- 213232 Inginer/ingineră de cercetare în agricultură
- 213238 Inginer/ingineră de cercetare în tehnologia prelucrării produselor agricole
- 213249 Inspector/inspectoare de specialitate inginer/ingineră în agricultură
- 214104 Cercetător științific stagiar/cercetătoare științifică stagiară în domeniul calității

9. Accesul la studii după finalizarea programului de studii

Absolvenții programului obțin o calificare de nivel 7 corespunzător ISCED/CEC și Cadrului Național al Calificărilor Învățământ Superior, Ciclul II Masterat confirmată prin diploma de master echivalentă cu 120 credite academice în sistemul ECTS.

Titlul obținut: Master în inginerie.

Absolvenții programului de studii, care au obținut titlul Master în Inginerie au următoarele oportunități de continuare a studiilor:

- Programe de doctorat – nivelul 8 ISCED în domeniul general de studiu 071. Inginerie și activități ingineresti;
- Programe de doctorat în alte domenii;
- Programe de formare continuă pe tot parcursul vieții.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Описание учебной программы

Магистерская программа «Агроинженерный менеджмент» (120 кредитов) организована на Аграрно-технологическом факультета Комратского государственного университета, ответственный: кафедра Производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Магистерская программа «Агроинженерный менеджмент» соответствует основной области науки, культуры и техники – 07 «Инженерия, перерабатывающие технологии, архитектура и строительство»; общего направления образования – 071 «Инженерия и инженерное дело», направления профессиональной подготовки – 0710 «Инженерия и менеджмент (по отраслям)». Высшее образование второго цикла (магистратура) по данной образовательной программе соответствует уровню 7 ISCED.

Программа профессиональной магистратуры организована в соответствии с Кодексом об образовании Республики Молдова № 152/2014, Положением об организации и проведении II цикла высшего образования – магистратура, утвержденным Постановлением Правительства РМ №80 от 16.02.2022г.; Перечня направлений образования и специальностей в высшем образовании, утвержденного Постановлением Правительства РМ №412 от 12.06.2024г.; Рамочного плана для высшего образования по программам лиценциатуры, магистратуры и интегрированного высшего образования, утвержденного приказом Министра Образования и Исследований №510 от 07.04.2025г.; Уставом университета КГУ, Квалификационным стандартом, утвержденным Министром Образования и Исследований от 11.03.2024г.

Продолжительность обучения – 2 года;

Учебные кредиты – 120 кредитов ECTS, 1 кредит ECTS - 30 часов;

Форма организации – очная форма обучения.

2. Знания, навыки и компетенции, предоставляемые учебной программой

В настоящее время в Республике Молдова наблюдается растущий спрос на специалистов в области сельского хозяйства. В то же время, необходимость постоянной гармонизации национального законодательства Республики Молдова и надлежащей сельскохозяйственной практики с требованиями ЕС требует адекватной профессиональной подготовки специалистов в данной области. Магистерская программа «Агроинженерный менеджмент» предоставляет студентам знания, навыки и компетенции, необходимые для их будущей профессиональной деятельности, что достигается как посредством дидактических мероприятий, предусмотренных учебным планом, так и посредством интеграции магистрантов в научно-исследовательскую деятельность, предусмотренную стратегическим планом развития кафедры Производства и переработки сельскохозяйственной продукции КГУ, а также посредством практической деятельности в организациях, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность. Магистерская программа направлена на приобретение магистрантами общих компетенций и профессиональных навыков с когнитивными способностями, профессиональных навыков в области инженерии и менеджмента в сельском хозяйстве.

Предлагаемая программа позволяет магистру получить следующие компетенции:

Общие:

- демонстрировать компетенции посредством аргументации и решения проблем по общему направлению образования *Инженерия и инженерное дело*;
- ставить и определять проблемы научных исследований;
- интерпретировать соответствующие данные, обычно из области агроинженерного менеджмента, и формулировать суждения, охватывающие значимые научные, социальные, этические и др. вопросы;
- развивать способность к обучению, которая необходима для продолжения обучения на более высоком уровне;
- уметь составлять программу и проводить научные исследования под руководством



научного руководителя;

- ознакомливаться с работой экспертов, чтобы знать самые строгие стандарты;
- свободно владеть иностранным языком.

Специфические:

- оценивать порядок приоритетов на основе оптимизации технологических процессов в рамках общего направления образования *Инженерия и инженерное дело* с целью решения различных профессиональных ситуаций;
- адаптировать имеющиеся модели к новым экспериментальным данным;
- получать и углублять знания о передовых достижениях в области *Агроинженерного менеджмента* и смежных направлениях;
- анализировать взаимодействие биологических и экологических факторов в целях повышения продуктивности и качества сельскохозяйственной продукции;
- обобщать передовой опыт в соответствующей области обучения;
- владеть актуальной информацией о новых методах и технологиях в своей области, синтезировать и передавать её заинтересованным лицам.

3. Цели учебной программы, в том числе их соответствие миссии университета

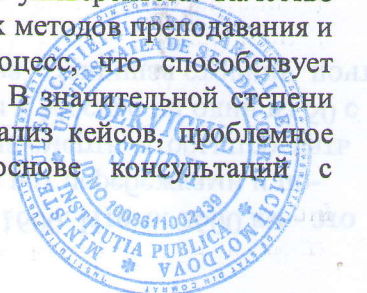
Миссия магистерской программы «Агроагроинженерный менеджмент» соответствует общей миссии Комратского государственного университета и заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов в области сельского хозяйства, способных комплексно решать исследовательские, аналитические, организационные и управленческие задачи, предназначенных для профессиональной деятельности в сфере *Агроинженерного менеджмента*.

Общая цель магистерской программы «Агроинженерный менеджмент» - подготовка высококвалифицированных специалистов в данной области. В то же время программа направлена на развитие научно-исследовательского потенциала и создание основы для подготовки к III циклу, Докторантура. В академическом плане магистерская программа направлена на развитие критического мышления, интерпретации и абстрагирования смысла из различных источников, систематизации, анализа и интерпретации информации, необходимой для принятия решений, в том числе числовых и количественных навыков, эффективного использования ИКТ, навыков презентации и групповой работы на основе тематических исследований, проектов, прикладной и междисциплинарной работы.

Специальные цели обучения по магистерской программе «Агроинженерный менеджмент»

- передача магистрантам специализированных знаний, специфичных для сельскохозяйственного производства, обоснование и дополнение необходимых знаний для получения высокой квалификации, чтобы выпускники программы могли занимать руководящие и управленческие должности;
- формирование навыков и умений, позволяющих выпускникам применять полученные знания и осуществлять профессиональную деятельность в области агроинженерного менеджмента;
- подготовка магистрантов к командной работе и принятию управленческих решений.

Магистерская программа разработана и организована в соответствии с Национальными и Европейскими Стандартами Качества, а также требованиями по обеспечению качества высшего образования и предоставляемых образовательных услуг, изложенными в Уставе КГУ и системе менеджмента качества университета. Качество программы обеспечивается за счёт использования интерактивных методов преподавания и инновационных технологий, интегрированных в учебный процесс, что способствует преобразованию теоретических знаний в практические навыки. В значительной степени применяются такие подходы, как обучение через проекты, анализ кейсов, проблемное обучение и др. Программа регулярно обновляется на основе консультаций с



работодателями, специалистами в области сельского хозяйства, выпускниками и преподавателями, а также координируется с актуальными стандартами обеспечения качества.

4. Приведение образовательной программы и содержания учебного плана в соответствие с международными тенденциями в данной области

Содержательные единицы учебного плана магистерской программы «Агроинженерный менеджмент» согласованы с учебными планами в области сельского хозяйства, действующими в университетах стран – членов Европейского Союза. Это создаёт возможности для интеграции выпускников в международные компании, а также для осуществления академической мобильности.

5. Оценка ожиданий экономического и социального сектора

Магистерская программа «Агроинженерный менеджмент» направлена на развитие компетенций, специфичных для данной области, посредством оптимального сочетания дисциплин, сгруппированных в категории: Фундаментальные компоненты (F) и Профильные компоненты (S).

Квалификация присваивается магистранту, который:

- демонстрирует знания и способности к пониманию, основанные на уровне I цикла, расширяющие или углубляющие его, и создающие основу или возможности для оригинального развития и/или применения идей, часто в контексте исследовательской деятельности;
- способен применять знания и понимание, а также умения решать проблемы в новых и незнакомых условиях, в контексте, связанном с экономическими науками или в междисциплинарной среде;
- обладает способностью интегрировать знания и воспринимать сложность, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, включая размышления об этической и социальной ответственности, связанной с применением знаний и оценок;
- может ясно и недвусмысленно доносить собственные выводы, знания и идеи как до специалистов, так и до неспециалистов;
- обладает навыками обучения, позволяющими ему продолжать самостоятельное и независимое изучение;
- осуществляет исследования, расширяющие границы знания за счёт создания новых, значимых научных данных.

Специалист со степенью магистра в области инженерии будет способен работать в следующих структурах:

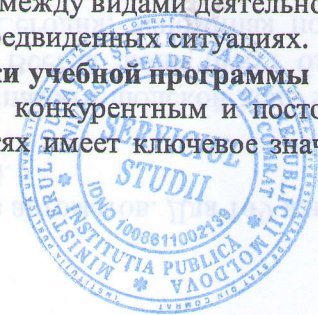
- учреждениях высшего образования и научно-исследовательских институтах, сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях;
- государственных инспекциях;
- районных управлениях сельского хозяйства;
- министерствах и ведомствах;
- национальных и международных консультативных центрах – с занятиями должностей в соответствии с действующим Классификатором профессий.

Личностные качества, характерные для специалиста Агроинженерного менеджмента:

- способность к формированию новых решений;
- аналитическое мышление;
- гибкость мышления;
- многозадачность, способность быстро переключаться между видами деятельности;
- устойчивость к стрессу при нехватке времени и в непредвиденных ситуациях.

6. Консультации с партнёрами в процессе разработки учебной программы

Сельскохозяйственный сектор является чрезвычайно конкурентным и постоянно развивается. Углубление знаний в соответствующих областях имеет ключевое значение



для построения успешной карьеры в рамках общего направления образования «Инженерия и инженерное дело». При разработке и структурировании программы были учтены предложения экспертов в области сельского хозяйства страны, а также мнения и ожидания будущих работодателей, выпускников программы и преподавателей. Эти условия позволили ориентировать подготовку специалистов в сельскохозяйственной сфере на реальные потребности рынка труда, формируя кадры, способные успешно интегрироваться в профессиональную деятельность.

7. Актуальность учебной программы для рынка труда

Выпускники программы смогут работать менеджерами сельскохозяйственных предприятий, менеджерами предприятий по переработке продукции, начальниками сельскохозяйственного производства, начальниками производственных подразделений по выращиванию сельскохозяйственных культур, начальниками подразделений по производству животноводческой продукции. С точки зрения перспектив трудоустройства, данная программа востребована на рынке труда. Большинство выпускников программы трудоустроены в соответствующей сфере.

8. Возможности трудоустройства выпускников

В соответствии с Классификатором профессий Республики Молдова, магистерская программа «Агроинженерный менеджмент» ориентирована на следующие должности:

- 111233 Руководитель территориального подразделения
- 112025 Директор программы
- 132146 Руководитель лаборатории в перерабатывающей промышленности
- 132442 Руководитель лаборатории в сфере снабжения, транспортировки, хранения и распределения товаров
- 134942 Руководитель лаборатории в сфере предоставления услуг
- 142007 Руководитель лаборатории в сфере торговли
- 213201 Сельскохозяйственный агент
- 213206 Стажер-исследователь в области сельского хозяйства
- 213209 Научный исследователь в области сельского хозяйства
- 213215 Научный сотрудник в технологии переработки сельскохозяйственной продукции
- 213217 Технический консультант в сельскохозяйственном производстве
- 213218 Бизнес-консультант в сельском хозяйстве
- 213220 Инженер-эксперт в сельском хозяйстве
- 213223 Инженер-селекционер
- 213232 Инженер-исследователь в сельском хозяйстве
- 213238 Инженер-исследователь в области технологии переработки сельскохозяйственной продукции
- 213249 Специализированный инженер-инспектор в сельском хозяйстве
- 214104 Стажер-исследователь в области качества

9. Возможности продолжения обучения после окончания программы

Выпускники программы получают квалификацию уровня 7 согласно ISCED/CEC и Национальной рамке квалификаций высшего образования, цикл II магистратура, подтвержденную дипломом магистра, эквивалентным 120 академическим кредитам в системе ECTS.

Получаемая степень: **Магистр инженерии.**

Выпускники программы, получившие степень магистра инженерии, имеют следующие возможности для продолжения образования:

- Докторские программы – уровень 8 ISCED в общем направлении подготовки 071. Инженерия и инженерное дело;
- Докторские программы в других направлениях подготовки;
- Программы непрерывного образования.

