

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
Moldova State University

COORDONAT

la ședința Consiliului științific USM
COORDINATED by Scientific Council
Proces verbal nr. 9 / minute no 9 ,
din 13.06.2025 / date 13.06.2025
Președinte / President: **prof. Georgeta STEPANOV**

APOBAT

la ședința Senatului USM
APPROVED by SENATE MSU
Proces verbal nr. 13 / minute no 13 ,
din 24.06.2025 / date 24.06.2025
Rector / Rector: **dr. conf. Igor ȘAROV**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul III, studii superioare de doctorat
Cycle III, Doctor degree

ȘCOALA DOCTORALĂ ȘTIINȚE ALE NATURII
DOCTORAL SCHOOL NATURAL SCIENCES

Consortiu: Universitatea Stat din Moldova, Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale,
Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hsdeu” din Cahul
Consortium: Moldova Stat University, Institute for the Development of the Information Society,
Stat University ”Bogdan Petriceicu Hajdeu”, Cahul

Nivelul de calificare ISCED – 8

Level of Qualification, ISCED – 8

Domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii - 06. Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)

Fundamental field of science, culture and technique – 06. Information and communication technologies (IC&T)

Domeniul general de studii – 061. Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)

General field of study – Information and communication Technologies (IC&T)

Domeniul studii de doctorat – 061.1. Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)

Field of studies in Doctorate – 061.1 Information and Communication Technologies (IC&T)

Numărul total de credite de studiu – 180

Total Number of Credits -180

Titlul obținut – doctor în informatică

Title awarded – PhD in Computer Science

Baza admiterii – diplomă de studii superioare de master sau un act echivalent de studii

Access Requirements – Diploma of Master’s Degree or an equivalent document of studies

Limba de instruire – română

Language of Instruction – Romanian

Forma de organizare a învățământului – cu frecvență redusă

Mode of Study – part-time

ELABORAT:
CONSILIUL ȘCOLII DOCTORALE ȘTIINȚE ALE NATURII
ELABORATE: DOCTORAL SCHOOL BOARD
proces verbal nr. 6 din 16.05.2025
minute no.6 date 16.05.2025

Directorul ȘD Științe ale Naturii
Director of the Doctoral School in Natural Sciences

Maria DUCA, profesor universitar,
doctor habilitat în științe biologice,
academician/
University professor, habil. dr., academician

CALENDARUL UNIVERSITAR 2025/2026
CICLUL III, STUDII DE DOCTORAT
(studii cu frecvență redusă)

Modificat
la ședința Consiliului științific al USM
din 13 iunie 2025, proces verbal nr. 9

Anul de studii <i>/ Year of study</i>	Activități didactice/ <i>Course Calendar</i>	Sesiuni <i>Examination</i>	Activități de cercetare <i>Research Activities</i>	Evaluarea activităților de cercetare <i>Evaluation of Research Activities</i>	Vacanțe/ <i>Holidays</i>
Anul de studii I/ Year of study I					
PROGRAM DE STUDII SUPERIOARE AVANSATE			PROGRAM DE CERCETARE		
Semestrul I/ Semester I 01.11.2025-29.03.2026	03.11.2025 - 26.12.2025 8 săptămâni (8 weeks)	Bază 19.01.2026- 31.01.2026 2 săptămâni (2 weeks) Suplimentară 23.02.2026-01.03.2026 1 săptămână (1 week)	02.02.2026-29.03.2026 8 săptămâni (8 weeks)		27.12.2025-18.01.2026 3 săptămâni (3 weeks)
Semestrul II/ Semester II 30.03.2026-31.10.2026	30.03.2026- 31.05.2026 8 săptămâni (8 weeks)	Bază 01.06.2026-14.06.2026 2 săptămâni (2 weeks) Suplimentară 22.06.2026-28.06.2026 1 săptămână (1 week)	15.06.2026-30.06.2026 2 săptămâni (2 weeks) 01.09.2026-06.09.2026 21.09.2026-31.10.2026 7 săptămâni (7 weeks)	07.09.2026- 20.09.2026 2 săptămâni (2 weeks)	12.04.2026-20.04.2026 1 săptămână (1 week) 01.07.2026-01.09.2026 9 săptămâni (9 weeks)
Anul de studii II/ Year of study II					
01.11.2025-31.10.2026	PROGRAM DE CERCETARE			07.09.2026- 20.09.2026 2 săptămâni (2 weeks)	27.12.2025-18.01.2026 3 săptămâni (3 weeks) 12.04.2026-20.04.2026 1 săptămână (1 week) 01.07.2026-01.09.2026 9 săptămâni (9 weeks)
Anul de studii III/ Year of study III					
01.11.2025-31.10.2026	PROGRAM DE CERCETARE			07.09.2026- 20.09.2026 2 săptămâni (2 weeks)	27.12.2025-18.01.2026 3 săptămâni (3 weeks) 12.04.2026-20.04.2026 1 săptămână (1 week) 01.07.2026-01.09.2026 9 săptămâni (9 weeks)
Anul de studii IV/ Year of study IV					
01.11.2025-31.10.2026	SUSȚINEREA TEZEI DE DOCTORAT				27.12.2025-18.01.2026 3 săptămâni (3 weeks) 12.04.2026-20.04.2026 1 săptămână (1 week) 01.07.2026-01.09.2026 9 săptămâni (9 weeks)

CONȚINUT / CONTENT

Cod Code	Modulul / disciplina Module/course	Total ore Total Number of Hours	Inclusiv Including		Forma de evaluare Assessment	Credite ECTS Credits
			Contact direct Contact Hours	Lucru indivi- dual Independ ent study		
ANUL I/1ST YEAR						
PROGRAM DE STUDII AVANSATE ADVANCED GRADUATE PROGRAMME						
T.01.O.1	Metodologia cercetării științifice <i>Scientific Research Methodology</i>	180	30	150	examen <i>examination</i>	6
T.01.O.2	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	180	30	150	examen <i>examination</i>	6
S.01.O.3	Managementul proiectului de doctorat <i>PhD Project Management</i>	180	30	150	examen <i>examination</i>	6
S.01.O.4	Design-ul proiectului de doctorat <i>PhD Project Design</i>	180		180	examen <i>examination</i>	6
S.02.O.5	Fenomene, teorii și tendințe contemporane în domeniul calculatoarelor și TI <i>Contemporary phenomena / theories and trends in the field of computers and IT</i>	180	10	170	examen <i>examination</i>	6
S.02.O.6	Tehnici și instrumente de cercetare științifică în domeniul calculatoarelor și TI. <i>Techniques and Instruments of Scientific Research in mathematical sciences</i>	180	10	170	examen <i>examination</i>	6
S.02.O.7	Studiul istoriografic și bibliografic în domeniul de cercetare/Historiographical and Bibliographical Study in the Field of Research	180	10	170	examen <i>examination</i>	6
Participarea la conferințe științifice (cu comunicare) <i>Participation in scientific conferences (with communication)</i>		180		180	1 comunicare <i>1 communication</i>	6
Publicarea articolelor științifice <i>Publication of scientific articles</i>		180		180	1 articol <i>1 article</i>	6
Susținerea publică a referatului științific nr. 1 <i>Public presentation of scientific paper No 1</i>		180		180	admis/respins <i>accepted/not accepted</i>	6
Total credite anul I Total credits 1st year		1800	120	1680		60
ANUL II/2ND YEAR						
PROGRAM DE CERCETARE * RESEARCH PROGRAMME						
Cercetarea praxiologică/experimentul <i>Praxiological research/experiment</i>		300		300	bază de date <i>database</i>	10
Publicarea articolelor științifice <i>Publication of scientific articles</i>		300		300	1 articol <i>1 article</i>	10
Participarea la conferințe științifice (cu comunicare) <i>Participation in scientific conferences (with communication)</i>		300		300	2 comunicări <i>2 communications</i>	10
Susținerea publică a referatului științific nr. 2 <i>Public presentation of scientific paper No 2</i>		300		300	admis/respins <i>accepted/not accepted</i>	10
Total credite anul II Total credits 2nd year		1200		1200		40
ANUL III/3RD YEAR						
PROGRAM DE CERCETARE RESEARCH PROGRAMME						
Publicarea articolelor științifice <i>Publication of scientific articles</i>		900		900	3 articole <i>3 articles</i>	30
Susținerea publică a referatului științific nr. 3 <i>Public presentation of scientific paper No 3</i>		300		300	admis/respins <i>accepted/not accepted</i>	10
Total credite anul III Total credits 3rd year		1200		1200		40
ANUL IV/4TH YEAR						
PROGRAM DE CERCETARE RESEARCH PROGRAMME						
Susținerea publică a tezei de doctorat <i>Public presentation of the PhD thesis</i>		1200		1200		40
Total credite anul IV Total credits 4th year		1200		1200		40
Total credite pentru patru ani de studii <i>Total credits for four years of study</i>		5400	120	5280		180

* **Notă:** Procedura de susținere publică a tezei de doctorat poate fi inițiată doar dacă în perioada studiilor studentul-doctorand:

- a publicat în revista științifică *Studia Universitatis Moldaviae* cel puțin un articol științific;
- a participat la cel puțin o ediție a Conferinței Științifice *Integrare prin Cercetare și Inovare* cu comunicare și articol publicat în culegere.

NOTĂ INFORMATIVĂ

1. Descrierea programului de studii. Cercetarea și inovarea sunt determinante pentru o creștere economică stabilă și oferă soluții pentru depășirea provocărilor cu care se confruntă societatea. Gradul de dezvoltare al domeniului TIC influențează direct atât competitivitatea economică a țării, cât și nivelul de rezistență al populației la consecințele schimbărilor prin care trece societatea. Nivelul actual al cercetărilor în lume în domeniul științelor informației și TI este unul foarte avansat, având aplicații în toate domeniile științei contemporane (fizică, matematică, chimie, biologie, medicină, economie etc.) Cercetările științifice contemporane solicită tehnologii informaționale și comunicaționale, inclusiv sisteme de calcul și sisteme software în continuă dezvoltare. Aceste imperative argumentează necesitatea pregătirii specialiștilor de calificare înaltă, la nivel de doctorat, în cadrul programului dat.

2. Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii. Programul de studiu presupune pregătirea specialiștilor prin intermediul formării deprinderilor și a experienței necesare, ce asigură posibilități de desfășurare a activităților științifice, ingineresti, precum și a managementului în domeniul dat la nivel avansat.

Referințe privind continuitatea academică. Studiile superioare la ciclul III doctorat corespund nivelului 8 ISCED, fiind o continuare a studiilor superioare ciclului I, Licență, și ciclul II, Masterat.

Condițiile de admitere. La admiterea pentru ciclul III de studii superioare pot participa candidații deținători ai diplomei de studii superioare de master sau ai unui act de studii echivalent.

Concepția formării specialistului și argumentarea gradului de solicitare a specialității pe piața muncii. Programul de doctorat este organizat în conformitate cu Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17 iulie 2014, cu modificările operate ulterior, Regulamentul privind organizarea studiilor superioare de doctorat, ciclul III, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1007 din 10 decembrie 2014, PLAN-CADRU pentru studii superioare (ciclul III – Doctorat), aprobat prin Ordinul Ministrului Educației nr. 1036 din 28 septembrie 2020, Carta universitară USM, Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii de doctorat al USM, Regulamentul Școlii Doctorale Științe ale Naturii și Nomenclatorul domeniilor de studii și al specialităților în învățământul superior, Aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 412 /2024.

Pe parcursul programului de doctorat care este de 3 ani la forma de zi și 4 ani la forma cu frecvență redusă (cu posibilitatea de prelungire cu 1-2 ani de gratie), sub îndrumarea conducătorilor de doctorat și a 3 membri ai comisiei de îndrumare, doctorandul va acumula cunoștințe și competențe profesionale avansate în domeniu, având posibilitatea să-și orienteze activitatea de cercetare științifică spre teme actuale specifice. Este vorba despre abilități avansate, necesare în activitatea de cercetare, didactică și profesională.

În vederea formării acestor competențe, planul de învățământ cuprinde două componente:

I. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (anul I), care are la bază *curricula* stabilite de școala doctorală.

II. Programul individual de cercetare științifică (anii II-III-IV), care începe după aprobarea proiectului de cercetare științifică de către comisia de îndrumare, în care este prezentată tema și metodologia de cercetare pentru realizarea tezei de doctorat. Acesta are ca obiectiv final realizarea unei lucrări de cercetare relevante, caracterizate prin originalitate, identificare de soluții, dar și de noi direcții de cercetare.

Studiile superioare de doctorat finalizează cu prezentarea și susținerea tezei de doctorat pentru care studentul doctorand va obține 40 credite.

Pentru a obține diploma de studii universitare de doctorat, ciclul III, este necesară realizarea integrală a programului (180 credite): promovarea probelor de evaluare, care include examenele prevăzute de planul de studii, realizarea cercetărilor științifice și publicarea rezultatelor cercetării, precum și susținerea tezei de doctorat cu calificativul, cel puțin - bine.

3. Obiectivele programului. Planul de învățământ la studiile de doctorat –*Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)* prevede pregătirea și formarea specialiștilor în Informatică, Informatică aplicată, Știința datelor, Tehnologia informației, Proiectarea și administrarea: Sistemelor informaționale, Rețelelor de calculatoare, Bazelor de date și de Inteligență artificială, precum și Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor TIC în cele mai diverse domenii de afaceri și activități umane. Instruirea se axează pe cultivarea competențelor necesare

exercitării profesiunilor specifice domeniului, capabili de a se integra în activități de e-transformare activă a societății informaționale moderne bazate pe cunoștințe și integrarea masivă a TIC în toate domeniile de activitate umană.

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu. *Coresponderea programului de doctorat strategiei instituționale și naționale de dezvoltare științifică.* Studiile superioare de doctorat în cadrul Școlii Doctorale Științe ale Naturii sunt organizate în conformitate cu prioritățile naționale reflectate în documentele de importanță națională prin strategii și obiective care vizează direct activitatea de cercetare, inovare și transfer tehnologic:

- Strategia Națională de Dezvoltare „Moldova-2030”, unde Obiectivul nr.4 „Garantarea educației de calitate pentru toți și promovarea oportunităților de învățare pe parcursul întregii vieți” vizează AXA nr.7: Cercetare științifică – parte componentă a sistemului de învățământ și factor de dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, dar și de constituire a unei societăți bazate pe cunoaștere.
- Proiectul Strategiei de dezvoltare a educației pentru anii 2021-2030 „Educația 2030”, Obiectivul strategic nr.8: Cercetarea științifică *versus* sursa inovațiilor și a schimbărilor în educație reflectă necesitatea dezvoltării sistemului de cercetări științifice din perspectiva integrării învățământului, cercetării și pieței muncii asigurând până în anul 2030 acoperirea cu cercetări științifice cu cel puțin 50% a problemelor prioritare.
- Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023 (Aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.381/2019) care și-a prezentat drept scop creșterea eficienței sistemului național de cercetare și inovare și asigurarea condițiilor optime pentru generarea de noi cunoștințe obținute în baza cercetărilor fundamentale și aplicative și implementarea acestora în vederea sporirii competitivității economiei naționale și a nivelului general de bunăstare, conține 5 obiective generale.

Politicile naționale și realizarea acestora prin programul de doctorat sunt vizate și de Strategia de Dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), care are ca misiune formarea cadrelor de înaltă calificare pentru economia națională, capabile să activeze în condițiile, în schimbare ale vieții și economiei de piață cât și organizarea și desfășurarea de cercetări științifice fundamentale și aplicative, orientate spre soluționarea problemelor actuale socio-economice și realizarea transferului tehnologic al rezultatelor.

5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social *Finalitățile programului.* Acumularea cunoștințelor la cel mai avansat nivel în domeniul specialității urmate, formarea unor abilități și tehnici avansate profesionale de specialitate, inclusiv abilitatea de sinteză și evaluare, necesară pentru rezolvarea problemelor critice de cercetare și/sau inovație, demonstrarea unui nivel ridicat de autoritate, inovație, autonomie, de integritate științifică și profesională și a unui angajament susținut pentru dezvoltarea de noi idei sau procese eficiente la locul de muncă ori de studiu, inclusiv cercetarea.

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.). Elaborarea actualului Plan de învățământ s-a bazat pe cerințele și tendințele actuale ale domeniului tehnologiilor ale informației și comunicațiilor, care se află într-o continuă dezvoltare.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă. Programul va oferi doctoranzilor o pregătire aprofundată, de înalt nivel științific, atât în plan teoretic, cât și în plan științifico-aplicativ, cu utilizarea celor mai noi metode de cercetare, raportate la necesitățile pieței muncii. Pregătirea specialiștilor și cercetarea științifică în domeniu, reprezintă, fără îndoială, una dintre direcțiile actuale, cu interes sporit, legat de aspecte teoretico-practice ale problemelor cu care se confruntă omenirea.

Purposes of the program. The accumulation of knowledge at the most advanced level in the field of the specialty pursued, the formation of advanced professional skills and techniques, including the ability to synthesize and evaluate, necessary for solving critical research and/or innovation problems, demonstrating a high level of authority, innovation, autonomy, scientific and professional integrity and a sustained commitment to the development of new ideas or effective processes at work or study, including researches.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților Absolvenții programelor de doctorat pot fi angajați conform clasificatorului ocupațional Aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.208/2021. La conceperea și structurarea programului s-a ținut cont de propunerile experților în domeniu, din țară și de peste hotare, de opiniile și de așteptările viitorilor angajatori. Aceste condiții au permis orientarea formării specialiștilor în domeniul matematicii spre necesitățile reale ale pieței muncii atât din țară, cât și peste hotarele ei. O particularitate fundamentală a societății contemporane o constituie dezvoltarea permanentă, inovativă, a ei. Pregătirea specialiștilor în cadrul programului dat

presupune în primul rând formarea specialistului cu un profil larg, ce este implicat atât în activitate științifică, cât și în cea pedagogică.

INFORMATIVE NOTE

1. Description of the study program. Research and innovation are decisive for a stable economic growth and offer solutions for overcoming the challenges facing society. The level of development of these areas influences both the economic competitiveness of the country and the capacity of the population to overcome the new challenges. The current level of research in the world in the field of information sciences and engineering is very advanced, having applications in all fields of contemporary science (physics, mathematics, chemistry, biology, medicine, economics, etc.) At present the development of the society requires information technologies of high level in a continuous development. These imperatives argue for the need to train highly qualified specialists, at the doctoral level, within the given program.

2. The knowledge, skills and competencies provided by the study program. The study program involves the training of specialists through the formation of the necessary skills and experience, which ensures the possibility of carrying out scientific, engineering, as well as management activities in the given field at an advanced level.

Academic Continuity References. Higher studies at the third doctoral cycle correspond to ISCED level 8, being a continuation of the higher studies at the first cycle, Bachelor, and the second cycle, Master.

Admission conditions. Candidates holding a master's degree, or an equivalent degree, can participate in admission at the third cycle of higher studies.

The concept of training specialists and the argumentation of the level of request on the labor market. The doctoral program is organized in accordance with the Education Code of the Republic of Moldova no. 152 of July 17, 2014, with subsequent amendments, the Regulation on the organization of higher doctoral studies, cycle III, approved by Government Decision no. 1007 at December 10, 2014, FRAMEWORK PLAN for higher studies (cycle III – Doctorate), approved by Order of the Minister of Education no. 1036 of September 28, 2020, Moldova State University (MSU) Carta, Institutional Regulation for the organization and operation of MSU doctoral study programs, Regulations of the Doctoral School of Natural Sciences and the Nomenclature of Fields of Study and Specialties in Higher Education, Approved by Government Decision No. 412 /2024 etc.

During the doctoral program, which is 3 years full-time and 4 years part-time, under the guidance of the doctoral supervisors and 3 members of the guidance committee, the doctoral student will accumulate knowledge and advanced professional skills in the field, having the possibility to direct his scientific research activity towards specific current topics. It is about advanced skills, necessary in research, didactic and professional activity. In order to train these skills, the education plan includes two components:

I. The training program based on advanced university studies (first year), which is based on the curriculum established by the doctoral school.

II. The individual scientific research program (years II-III-IV), which begins after the approval of the scientific research project by the guidance committee, in which the title and research methodology for the elaboration of the doctoral thesis are presented. It has as its final objective the elaboration of a relevant research work, characterized by originality, identification of solutions, and by new research directions.

Higher doctoral studies conclude with the presentation and defense of the doctoral thesis for which the doctoral student will obtain 40 credits. In order to obtain the degree of doctoral university studies, cycle III, it is necessary to complete the entire program (180 credits): passing the evaluation tests, which includes the exams provided by the study plan, carrying out scientific research and publishing the research results, as well as defending the doctoral thesis with the qualification, at least - good.

3. The objectives of the study program, including their correspondence to the mission of the university.

The curriculum for doctoral studies - Information and Communication Technologies (ICT) provides for the training and education of specialists in Computer Science, Applied Computer Science, Data Science, Information Technology, Design and Administration of: Information Systems, Computer Networks, Databases and Artificial Intelligence, as well as the Development of software products and ICT applications in the most diverse areas of business and human activities. The training focuses on cultivating the skills necessary for the exercise of professions

specific to the field, capable of integrating into activities of active e-transformation of the modern information society based on knowledge and the massive integration of ICT in all areas of human activity.

4. Connecting the curriculum and the contents of the Curriculum to the international trends in the field. Higher doctoral studies within the Doctoral School of Natural Sciences are organized in accordance with national priorities reflected in documents of national importance through strategies and objectives aimed at research, innovation and technological transfer activity:

- The National Development Strategy "Moldova-2030" where the Objective no. 4 "Guarantee quality education for all and promote lifelong learning opportunities" aims at AXA no. 7: Scientific research - a component of the education system and a factor of development, innovation and technological transfer.
- The project of the Education Development Strategy for 2021-2030 "Education 2030", Strategic Objective no. 8: Scientific research versus the source of innovations and changes in education reflects the need to develop the scientific research system from the perspective of integrating education, research and the labor market ensuring by the year 2030, coverage of at least 50% of priority issues with scientific research.
- The national program in the fields of research and innovation for 2020-2023 (Approved by Government Decision no. 381/2019) whose goal was to increase the efficiency of the national research and innovation system and ensure optimal conditions for the generation of new knowledge obtained within fundamental and applied research, and their implementation in order to increase the competitiveness of the national economy and the general level of well-being, contains 5 general objectives divided into specific objectives and actions.

National policy and its realization through the doctoral program are also targeted by the Development Strategy of the State University of Moldova (2021-2026), whose mission is to train highly qualified personnel for the national economy, able to operate in the changing conditions of life and the market economy, as well as the organization and conduct of fundamental and applied scientific research, oriented towards the solution of current socio-economic problems and the realization of the technological transfer of the results of university scientific research.

5. Evaluation of the expectations of the economic and social sector (study of the requirements of the National Qualifications Framework, as well as of the European one; study of the job descriptions from the potential employment institutions, evaluation of the market by the method of questionnaires, etc.). The accumulation of knowledge at the most advanced level in the field of the specialty pursued, the formation of advanced professional skills and techniques, including the ability to synthesize and evaluate, necessary for solving critical research and/or innovation problems, demonstrating a high level of authority, innovation, autonomy, scientific and professional integrity and a sustained commitment to the development of new ideas or effective processes at work or study, including research

6. Consultation of partners in the process of elaboration of the study program (employers, teachers, graduates, students, etc.). The development of the current Education Plan was based on the current requirements and trends of the field of Information and Communication Technologies, which is in continuous development.

7. Relevance of the study program for the labor market. The program will provide doctoral students with in-depth, high-level scientific training, both theoretically and scientifically-applied, with the use of the latest research methods, related to the needs of the labor market. The training of specialists and scientific research in the field is, without a doubt, one of the current directions, with increased interest, related to theoretical-practical aspects of the problems facing humanity.

8. Employment opportunities for graduates. Graduates of doctoral programs can be employed according to the occupational classification Approved by Government Decision no. 208/2021. When designing and structuring the program, the proposals of experts in the field, from the country and abroad, the opinions and expectations of future employers were considered. These conditions allowed the training of mathematics specialists to be oriented towards the real needs of the labor market both in the country and abroad. A fundamental particularity of contemporary society is its permanent, innovative development. A priority for the given program is the training of specialists with a broad profile, who are involved in both scientific and pedagogical activities.