

Istoria Catedrei de matematică și informatică (1947-2019)

Activitatea Catedrei de matematică și informatică și, în special, pregătirea specialiștilor în domeniul matematicii a început încă în anul 1947, când în cadrul Institutului Învățătoresc din Bălți, fondat în 1945, a fost deschisă Secția de fizică și matematică (șefii secției: Alexandru Molotcov (1947-1948), Alexandru Meilinzon (1948-1951), Pavel Bulat (1951-1953) .

În anul 1953 sunt fondate Catedra de fizică și Catedra de matematică (șefii catedrei de matematică: Vasile Ceban (1953-1957), Israel Gohberg – recunoscut specialist în analiza funcțională (1957-1959), Valentin Belousov – vestit specialist în domeniul algebrei superioare (1960-1961), Vasile Boțu (1962-1968)).

În anul 1968 Catedra de matematică este divizată în Catedra de algebră și geometrie (șeful catedrei Vasile Boțu (1968-1972), Petru Petrușin (1972-1973), Iacob Neagu (1973-1976), Petru Petrușin (1976-1978)) și Catedra de analiză matematică (șefii catedrei: Grigore Berman (1968-1971), Ion Vrabie (1971-1972), Iacob Neagu (1972-1973), Ion Ștefăniță (1973-1975), Valeriu Cabac (1976-1977)).

În 1977 se suspendă admiterea studenților la specialitatea „Matematică”, fapt care a avut consecințe nedorite în pregătirea profesorilor de matematică în republică. Cele două catedre de matematică sunt reunite în 1978 într-o singură Catedră de matematică superioară (șefii catedrei: Petru Petrușin (1979-1984), Ion Ștefăniță (1984-1991). În anul 1991 Catedra de matematică superioară este redenumită în Catedra de matematică (șefii catedrei: Ion Ștefăniță (1991-2003), Natalia Gașțoi (2003-2011, 2012-2013), Ina Ciobanu (2011-2012)). Redeschiderea admiterii la specialitatea Matematică a avut loc în 1992.

Pregătirea specialiștilor în domeniul informaticii la universitate începe în an. 1987 în cadrul programului „Tehnică și Informatică”, continuă la specialitățile cu profil pedagogic „Matematică și Informatică” (din 1992) și „Fizică și Informatică” (1996). În anul 1999 se începe pregătirea specialiștilor la programul de studiu „Informatică” cu codul 1851 și calificarea „Licențiat în informatică, profesor de informatică”. În baza experienței obținute a fost creată o echipă de profesori care a devenit nucleul Catedrei de informatică aplicată și tehnologii informaționale fondată în anul 2003 (șeful catedrei Eugeniu Plohotniuc (2003-2013). În anul 2005 se începe pregătirea specialiștilor la programul de studiu „Informatică” cu codul 444.1 cu calificarea „Licențiat în informatică”.

Prezenta Catedră de matematică și informatică a fost fondată în anul 2013 (șeful catedrei dr., conf. univ. Eugeniu Plohotniuc) prin comasarea Catedrei de matematică și a Catedrei de informatică aplicată și tehnologii informaționale.

Sarcina de bază a Catedrei de matematică și informatică constă în pregătirea specialiștilor de înaltă calificare în domeniile matematicii și/sau informaticii, a profesorilor de matematică și informatică. Pregătirea specialiștilor este asigurată de: prezența unor cadre didactice competente; baza materială și informațională a universității; curriculumul universitar; îndeplinirea calitativă a planurilor și programelor de învățământ universitare; crearea condițiilor benefice pentru activitatea de învățare a studenților.

Catedra de matematică și informatică pregătește specialiști cu studii superioare de licență (ciclul I), master (ciclul II) și doctorat (ciclul III).

Ciclul I, studii superioare de licență:

- **Informatică** (științe exacte - programare) – durata de studii 3 ani la zi (4 ani – frecvența redusă). Titlul acordat: Licențiat în tehnologii ale informației și comunicațiilor.
- **Informatică** (profil pedagogic) – durata de studii 3 ani la zi (4 ani – frecvența redusă). Titlul acordat: Licențiat în științe ale educației.
- **Matematică și informatică** – durata de studii 4 ani la zi, (5 ani – frecvența redusă). Titlul acordat: Licențiat în științe ale educației.

Ciclul II, studii superioare de master:

- **Programare Web** – durata de studii 2 ani la zi. Titlul acordat: Master în tehnologii ale informației și comunicațiilor
- **Administrarea bazelor de date și tehnologii Web** – durata de studii 2 ani la zi. Titlul acordat: Master în tehnologii ale informației și comunicațiilor.
- **Didactica matematicii** – durata de studii 1,5 ani la zi. Titlul acordat: Master în științe ale educației.
- **Tehnologii informaționale și comunicaționale în învățământ** (didactica informaticii) – durata de studii 2 ani la zi. Titlul acordat: Master în științe ale educației. Toate titlurile de master asigură posibilitatea admiterii la doctorat.

Ciclul III, doctorat

- **Specialitatea 13.00.02 Teoria și metodologia instruirii (informatica).** Durata de studii: la zi – 3 ani; frecvență redusă – 4 ani. Titlu acordat: Doctor în pedagogie



Membrii Catedrei de matematică și informatică. Anul 2017.

Programele de studii sunt unele moderne și corespund cerințelor actuale înaintate de piața muncii.

În anul 2015 a fost obținut certificatul de acreditare internațională al programului de învățământ „Matematica și Informatica – profil pedagogic”, eliberat de compania germană de experți AQAS (Agency for Quality Assurance through Accreditation of Study Programs).

În anul 2016 a fost obținut certificatul de acreditare națională al programului de învățământ „Informatica – profil pedagogic”.

În anul 2017 a fost obținut certificatul de acreditare națională al programului de învățământ „Informatica – științe exacte - programare”.

Pentru fiecare plan de învățământ este selectat un set de discipline competitive, ajustate la rigorile internaționale, care permit recunoașterea diplomelor în orice altă țară și îmbină procesul didactic cu cercetarea științifică finalizată cu publicarea de lucrări științifice în reviste naționale și internaționale de specialitate. Profesorii catedrei și studenții participă la manifestări științifice

în țară și în străinătate, la proiecte de cercetare finanțate de Republica Moldova și de Comunitatea Europeană. Profesorii catedrei predau cursuri de informatică pentru studenții de la alte facultăți ale universității, activează în cadrul Centrului de resurse pentru formarea continuă a cadrelor didactice universitare în domeniul tehnologiei informației și a comunicațiilor și în cadrul Centrului de formare profesională continuă pentru profesorii din învățământul preuniversitar.



Centrul de resurse pentru formarea continuă a cadrelor didactice universitare în domeniul tehnologiei informației și a comunicațiilor.



O secvență din procesul de susținere prealabilă a tezelor de licență.

În cadrul catedrei se realizează cercetări științifice cu implicarea studenților în următoarele domenii: matematica; informatica aplicată; didactica matematicii; didactica informaticii; radiofizică; electronică cuantică.

Membrii catedrei activează:

1. În cadrul proiectului european *LMPI - Licence, Master professionnels pour le développement, l'administration, la gestion, la protection des systèmes et réseaux informatiques dans les entreprises en Moldavie, au Kazakhstan, au Vietnam* care are drept scop partajarea experienței europene în privința pregătirii specialiștilor în domeniul Securității informaționale. Coordonator local: dr., conf. C. Negara.

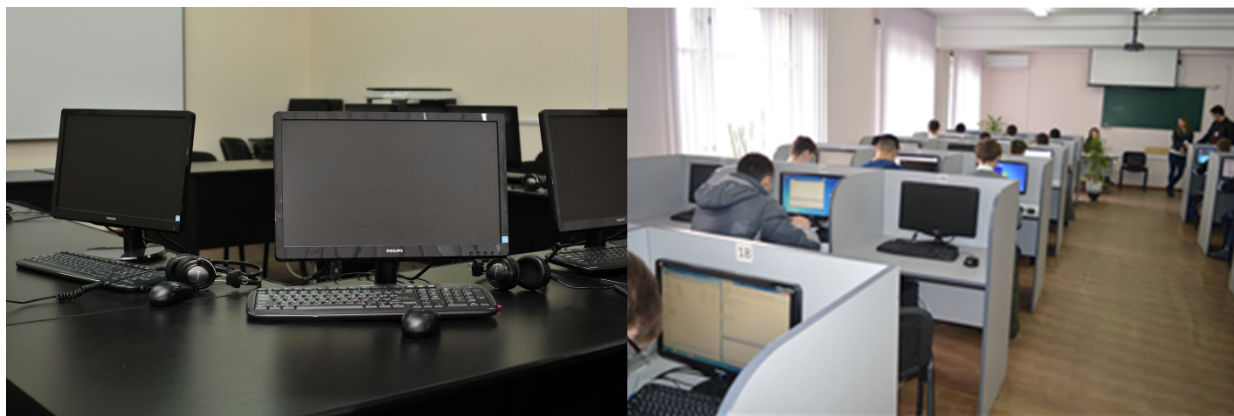
2. În cadrul proiectului de cercetări științifice aplicative, finanțat de la bugetul de stat „Dirijarea formării competențelor profesionale în cadrul studiilor universitare prin organizarea unui proces de instruire adaptivă” (PROFADAPT). Director de proiect dr., conf. L. Zastînceanu.

Rezultatele științifice obținute sunt publicate în monografii, culegeri și reviste de specialitate din Republica Moldova și peste hotare, inclusiv S.U.A., Federația Rusă, Germania, Franța etc.

În cadrul catedrei activează seminarul științifico-metodic al profesorilor de matematică din nordul Republicii Moldova. Anual, Catedra de matematică și informatică participă activ la organizarea olimpiadelor, concursurilor la matematică și informatică în Republică, mun. Bălți și organizează concursuri zonale pentru elevii din nordul Republicii Moldova la matematică în memoria ilustrului matematician bălțean Valentin Belousov și la informatică „Aspirații informatice”. Membrii catedrei participă la elaborarea curricula la disciplina școlară „Informatica”, la recenzarea manualelor școlare de informatică, participă în calitate de membri ai consiliilor specializate sau referenți oficiali la susținerea tezelor de doctor în pedagogie (didactica matematicii/informaticii). Profesorii catedrei sunt membri ai comisiilor examenului de bacalaureat.

Cadrelor didactice ale Catedrei de matematică și informatică participă la programe europene de mobilitate.

În cadrul catedrei activează 20 de cadre didactice, 10 din ei au titlul de doctor în științe. Catedra dispune de o bază informațională contemporană și o bază materială impunătoare care include peste 300 de calculatoare plasate în 16 aule specializate.



Aule specializate de calculatoare.

Studentii au posibilitatea să realizeze practica de producere la Companii IT și la centrele informaționale ale întreprinderilor (ca programatori, WEB-designeri etc), iar practică pedagogică în gimnazii și licee. Absolvenții ciclului I de licență pot obține o altă specializare la ciclu II de master.

Absolvenții universității în domeniile matematicii și informaticii pot activa în calitate de:

- programatori, WEB-designeri și administratori de sistem în companii IT, întreprinderi de stat și private;
- cercetători în instituțiile științifice din domeniul matematicii sau informaticii
- profesori de matematică și/sau informatică în gimnazii, licee, colegii și universități.