

## Despre Catedra de științe fizice și ingineresti

Catedra de științe fizice și ingineresti a fost fondată în conformitate cu hotărârea Senatului Universitar din 25.08.2011, ca rezultat al comasării a două catedre (Catedra de tehnică și tehnologii și Catedra de fizică și metodică predării fizicii). Aceasta este unica catedră de la nordul Moldovei ce pregătește specialiști cu studii superioare de licență, masterat și doctorat în domeniul educației și ingineriei.

Catedra are drept scop organizarea și realizarea la un nivel înalt a activităților didactice, metodice, consultative și științifice la disciplinele din cadrul catedrei.

La catedră există o bază materială bună, formată din 15 laboratoare didactice, 2 laboratoare științifice și 4 ateliere pentru instruirea în domeniul Științe ale educației și Științe ingineresti.

Pregătirea specialistului este asigurată de: baza tehnico-materială și informațională a Universității; curriculumul universitar pentru specialitățile fizice și ingineresti; îndeplinirea calitativă a planurilor și programelor de învățământ universitare; activitatea corpului didactic privind organizarea și desfășurarea efectivă a procesului de predare; crearea condițiilor pentru activitatea de învățare a studenților; colaborarea cu universități din străinătate (Germania, România, Ucraina).

### Specialități

Catedra de științe fizice și ingineresti propune admiterea la următoarele specialități:

#### Ciclul I, studii superioare de licență

➤ **Fizică și informatică** – durata de studii 4 ani.

Titlul acordat: Licențiat în științe ale educației

➤ **Educație tehnologică** (băieți/fete) – durata de studii 3 ani (frecvență redusă – 4 ani)  
Titlul acordat: Licențiat în științe ale educației

➤ **Educație tehnologică și fizică** – durata de studii 4 ani (*plan analog cu specialitatea inginerie și management în transport auto*)  
Titlul acordat: Licențiat în științe ale educației

➤ **Design vestimentar industrial** – durata de studii 4 ani (frecvență redusă – 5 ani)  
Titlul acordat: Inginer licențiat

➤ **Inginerie și management în transport auto** – durata de studii 4 ani  
Titlul acordat: Inginer licențiat

**(studentilor de la această specialitate li se oferă și o bursă, de 80 euro, de la compania DRAXLMAIER)**

#### Ciclul II, studii superioare de masterat

➤ **Tehnologii de instruire și producere** –durata de studii 2 ani

Titlul acordat: Master în științe ale educației sau master în tehnică. Ambele titluri asigură posibilitatea admiterii la doctorat.

➤ **Didactica fizicii** – durata de studii 1,5 ani  
Titlul acordat: Master în științe ale educației

#### Ciclul III, doctorat

➤ **Specialitatea 05.03.01 Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică**

Durata de studii  
frecvență la zi – 3 ani  
frecvență redusă – 4 ani  
Titlul acordat: Doctor în tehnică

## Oportunități de angajare după absolvire

### Inginerie și management în transport auto

Absolvenților li se vor acorda locuri de muncă la compania DRAXLMAIER în calitate de inginer, maistru, șef de secție, brigadier ș.a. De asemenea, absolvenții se angajează în: întreprinderi în domeniul ingineriei și tehnologiilor industriale, instituții de cercetare și de învățământ cu profil tehnico-economic.

### Educația tehnologică

Absolvenții ciclului I pot obține a doua specializare la ciclul II masterat în inginerie, economie etc..

Carieră: în licee, colegii, școli, școli profesionale sau firme de producere (în calitate de maiștri sau ingineri).

### Design vestimentar industrial

Designer, inginer constructor, inginer tehnolog, stilist, manager în domeniul industriei ușoare.

### Fizică și informatică

Profesor de fizică și informatică în instituțiile de învățământ preuniversitar; inginer de gestionare a bazelor de date.

### Didactica fizicii

Profesor de fizică în învățământul preuniversitar, cadru didactic sau cercetător științific în instituțiile de învățământ superior sau instituțiile de cercetări științifice; manager în instituțiile de cercetare sau în învățământ.

### Tehnologii de instruire și producere

Inginer, cercetător științific, șef de secție, maistru în cadrul firmelor, uzinelor, instituțiilor de cercetare sau manager, cadru didactic în licee, colegii și universități.

## Burse și taxe

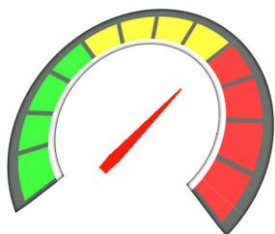
Locurile disponibile candidaților la admitere pot fi la buget și cu taxă, 70% din studenții de la o specialitate ce nu au restanțe primesc burse (categoria I - 800 lei/lună). Majoritatea studenților beneficiază de loc în cămin.

## Cursuri și laboratoare

Cursurile, laboratoarele, lucrările practice se vor desfășura în cadrul laboratoarelor catedrei. Practica tehnologică, de producție și pedagogică se va desfășura la fabrici, uzine, întreprinderi din zona economică liberă, licee, colegii etc.

## Activitatea de cercetare

- Activități în cadrul proiectelor naționale de cercetare instituționale și din cadrul Programei de Stat, cât și internaționale din cadrul programelor Europene și Mondiale;
- Dotare cu aparatură necesară (2 laboratoare științifice);
- Relații de colaborare cu colective de prestigiu din R. Moldova (Academia de Științe, Universitatea Tehnică din Chișinău, Universitatea de Stat din Tiraspol), România (Universitatea „Gh. Asachi” din Iași, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați), Ucraina (Institutul de probleme ale materialelor A.Ș. Kiev, IFM A.Ș. Kiev) în proiecte de cercetare, conferințe și seminare științifice în domeniul ingineriei și fizicii;
- Membrii catedrei posedă medalii, brevete, diplome, mențiuni etc., obținute la simpozioane, conferințe, expoziții.



## Acte necesare

- actul de studii, în original, cu anexa respectivă;
- certificatul medical-tip (nr. 086-U)
- buletin de identitate cu viza de reședință (copie).
- livretul militar sau adeverința de premilitar (copie).
- copia certificatului de naștere al unuia din părinți, pentru cetățenii statelor membre ale C.S.I. și ai țărilor baltice de naționalitate moldoveni (români);
- 6 fotografii 3×4. După caz:
  - certificate despre componența familiei;
  - diplome;
  - certificat de invaliditate.

**Informații suplimentare și data înscrierii vor fi anunțate în presă, precum și pe pagina de internet**

[www.usarb.md](http://www.usarb.md)

întrebări se pot adresa la:

[besliuvitalie@mail.ru](mailto:besliuvitalie@mail.ru)

tel. 231 52 481



**Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți  
Facultatea de Științe Reale, Economice și ale  
Mediului**



**CATEDRA DE ȘTIINȚE FIZICE ȘI  
INGINEREȘTI**

*Informații utile pentru*

**ADMITERE**

