

Ciclu II. Studii superioare de master. Programe de master

Fizica teoretică

Fizica și ingineria semiconductorilor

Tehnologii informaționale în modelare

Sisteme informaționale (1,5 ani)

Procedee și metode de măsurare în ingineria mediului

Standardizare și analiza calității (1,5 ani)

PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

- Limbile de instruire – română, rusă, engleză.
- La specialitățile Fizică și Hidrologie și Meteorologie – durata studiilor superioare de licență este de 3 ani, iar a studiilor superioare de master este de 2 ani.
- La specialitățile Tehnologia informației, Rețele și Calculatoare, Ingineria sistemelor de energii regenerabile, Inginerie și managementul calității, Ingineria sistemelor biomedicale și Fizică, Astronomie (specialitate dublă) durata studiilor superioare de licență este de 4 ani, iar de master – de 1,5 sau 2 ani.

Stagii de Practică

Studentii efectuează stagiile de practică în:

- *Laboratoarele didactice și științifice ale facultății;*
- *Institutul de Fizică Aplicată, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii "D.Ghițu"*
- *Institutul Național de Metrologie, Institutul de Standardizare din Moldova;*
- *Companiile și întreprinderile din domeniul tehnologiilor informaționale;*
- *Serviciul Hidrometeorologic al RM.*

<http://phys.usm.md/>
str. Alexei Mateevici, Nr. 60,
MD-2009, Chișinău
Tel: +373 22 24-43-86
+373 67 317 713

e-mail: vnicatorici@yahoo.com

Universitatea de Stat din Moldova



Facultatea de Fizică și Inginerie

<http://phys.usm.md/>



Facultatea propune studenților facultativ următoarele cursuri: pilotajul Dronelor; testarea software, application management, limbajele de programare (Java, .Net)



Specialități

Fizică

La specialitatea Fizica, programul de învățământ include atât cursuri fundamentale de fizică generală, cât și cursuri specializate, axate pe diferite domenii ale fizicii. Studenții urmează și modulul psihopedagogic.

Tehnologia informației

Se organizează grupe cu studiul aprofundat al limbii engleze. Acest program de studii va include structura și principiile de funcționare a computerelor; programarea orientată pe obiecte (JAVA); testarea software; proiectarea și administrarea bazelor de date; programarea aplicațiilor WEB; programarea dispozitivelor mobile.

Inginerie și managementul calității

Se pregătesc specialiști în metrologie, standardizare controlul calității, sisteme de măsurare, achiziții de date, domenii cu implicații deosebite în industrie și cercetare științifică, care sunt solicitate pe piața muncii.

Ingineria sistemelor de energii regenerabile

Pregătirea specialiștilor este orientată spre soluționarea problemei energetice existente în republică, prin utilizarea convertoarelor de energie solară în energie electrică sau termică.

Calculatoare și rețele

Domeniul de activitate profesională al absolvenților acestei specialități este elaborarea și asamblarea sistemelor de calculatoare, exploatarea și deservirea sistemelor de calcul, asistența tehnică, asigurarea funcționalității componentelor calculatorului și protecției informației prin metode de programare.

Hidrologie și Meteorologie

Se pregătesc specialiști ce se ocupă de procesele fizice și chimice, care au loc în atmosferă, de precizarea și pronosticul climei, de prelucrarea datelor hidrometeo.

Domenii profesionale

Absolvenții obțin titlul de licențiat în științe ale naturii și sunt pregătiți pentru a activa într-un domeniu complex (fizica semiconductorilor, fizica teoretică, fizica și informatica), inclusiv în sistemul de învățământ la fizică, în industrie și cercetare.

Specialitatea oferă posibilitatea de a studia fundamental procesul de creare, implementare și deservire a sistemelor informaționale corporative (în întreprinderi, organizații, bănci etc). Vor putea activa în calitate de programatori, Web-designeri, administratori de rețea sau administratori ai bazelor de date.

După absolvire, studenții vor obține titlul de inginer licențiat. Ei pot activa la Institutul Național de Metrologie, Institutul de Standardizare din Moldova, în cadrul serviciilor metrologice, în laboratoare de încercări, centre de acreditare, experți în evaluarea și controlul produselor.

Absolvenții vor fi capabili să proiecteze și să confecționeze instalații de conversie a energiei solare, eoliene sau a apei curgătoare a râurilor în energie electrică sau termică. Ei pot activa în instituții de cercetare-dezvoltare, centre de producere a instalațiilor de conversie a energiei solare.

Absolvenții obțin titlul de inginer licențiat în sisteme de calculatoare și pot lucra în diferite organizații (bănci, industrie etc.) în calitate de administratori ai sistemelor de calculatoare, specialiști de asamblare și setare a tehnicii de calcul.

Absolvenții obțin titlul de licențiat în științe ale naturii și pot activa în Serviciile hidrometeorologice ale Republicii Moldova.