



**Agenția Națională de Asigurare a Calității în Învățământul Profesional**

MD-2068, mun. Chișinău, șoseaua Hâncești, 38A,  
Tel. (+373) 022-545411, e-mail: [anacip@anacip.md](mailto:anacip@anacip.md)

# **RAPORTUL**

## **Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Învățământul Profesional**

tipul evaluării:

**evaluare externă în vederea acreditării**

programul de studii superioare de licență:

**0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale)**

forma de învățământ:

**cu frecvență**

prestatorul de servicii educaționale:

**Universitatea Tehnică a Moldovei**



## **CONSIDERAȚII GENERALE**

Evaluarea externă a calității în vederea acreditării programului de studii superioare de licență **0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale)** forma de învățământ: cu frecvență a fost inițiată la cererea prestatorului de servicii educaționale Universitatea Tehnică a Moldovei, depusă în data de 14.07.2017, codul dosarului: ISACPSL-194.

Procesul de evaluare externă a calității programului de studii a fost organizat în conformitate cu *Metodologia de evaluare externă a calității în vederea autorizării de funcționare provizorie și acreditării programelor de studii și a instituțiilor de învățământ profesional tehnic, superior și de formare continuă*, aprobată prin Hotărâre de Guvern nr. 616 din 18 mai 2016 (în continuare Metodologie).

Comisia de evaluare externă a fost aprobată la ședința Consiliului de Conducere al ANACIP din 03.11.2017, proces-verbal nr. 25, în următoarea componență: președinte: Arnaut Vsevolod, membri: Șaptefrați Lilian, Dușciac Dorin, Elpujan Mircea, Ciorici Corneliu

Vizita de evaluare externă a fost efectuată în data de 6-7.12.2017.

Pe parcursul lunii decembrie 2017 a fost elaborat raportul de evaluare externă a calității programului de studii superioare de licență. Raportul de evaluare externă a fost expediat pentru consultare instituției evaluate, astfel respectând dreptul entității evaluate la formularea de comentarii/contestații și prezentarea dovezilor suplimentare.

Raportul de evaluare externă a calității programului de studii superioare de licență a fost prezentat și analizat în cadrul ședințelor Consiliului de Conducere al ANACIP.

## **REZULTATELE EVALUĂRII**

**Ca urmare a evaluării externe a calității programului de studii superioare de licență au fost constatate următoarele:**

- UTM dispune de cadru juridic-normativ pentru asigurarea programului de studii 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale), de studii: cu frecvență; dispune de actele de înregistrare ale instituției, de documentele de dezvoltare strategică a instituției, de planuri de activitate anuale de asigurare a calității, de procese verbale de asigurare a calității. Structurile de asigurare a calității în instituție sunt funcționale;
- UTM dispune de procese de proiectare și aprobare a programului 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale). Programul proiectat permite atingerea obiectivelor preconizate. Denumirea programului corespunde cu Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților. Programul conține toate elementele proiective și structurale și este proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ, fiind racordat la Cadrul Național al Calificărilor (ciclul I – studii superioare de licență) în conformitate cu domeniul de studiu respective. Activitățile din cadrul programului de studii de licență și rezultatele acestuia au impact asupra sectorului economic, specialiștii fiind în mare cerere pe piața muncii;
- Programul 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale) asigurat de Departamentul Microelectronică și Sisteme Biomedicale, încurajează studenții să aibă un rol activ în procesele de învățare. Formele de organizare a procesului educațional corespund Planului de învățământ. Departamentul MSB aplică Instrumentele TIC și softuri specializate, iar cadrele didactice dețin competențele necesare pentru utilizarea instrumentelor TIC; studenții sunt instruiți în vederea obținerii competențelor necesare pentru utilizarea instrumentelor TIC; pentru cursuri online este utilizată platforma Moodle;
- UTM realizează admiterea la programul de studii 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale) în strictă corespundere cu Regulamentul de admitere. Promovarea în următorul an de studii este efectuată conform cerințelor în vigoare - după îndeplinirea integrală a sarcinilor anului precedent și obținerea numărului stabilit de credite pentru anul respectiv de studii, asigurându-li-se studenților posibilitatea de a se transfera la alte specialități, precum și de a se folosi de dreptul utilizării concediului academic, la fel cum și de a-și realiza unele credite prin mobilitate academică. Diploma de studii și suplimentul la diplomă la program corespund modelelor actelor de studii și suplimentelor actelor de studii în învățământul superior aprobate de Ministerul



Educației. UTM ține evidența actelor de studii eliberate la programul de studii de licență conform Regulamentului cu privire la eliberarea actelor de studii absolvenților UTM;

- UTM dispune de o strategie de planificare, recrutare și administrare a cadrelor științifico-didactice la programul 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale), care este în conformitate cu legislația națională în vigoare. Personalul didactic/științific angajat la program are încheiate contracte individuale de muncă care se păstrează în dosarele personale. Programul este asigurat de o rată a cadrelor didactice și științifice titulare cu norma de bază și prin cumul intern de 85,71%, are o rată a cadrelor didactice și științifice cu calificare profesională conformă programului de studii de 100%, este asigurat 78,37% cu cadre didactice (doctor și titlul didactico-științific conferențiar universitar), care predau cursuri teoretice;
- UTM asigură studenții cu resurse de învățare și servicii de suport adecvate și ușor accesibile. Procesul de studii se realizează în încăperi, proprii, centre, laboratoare de cercetare. Spațiile educaționale/de cercetare sunt suficiente pentru desfășurarea procesului educațional/de cercetare la program fiind dotate în conformitate cu necesitățile curriculare ale programului. Biblioteca este dotată cu fonduri de carte de specialitate accesibile cadrelor didactice și studenților. Studenții înscriși la programul de studii beneficiază de burse în conformitate cu procedurile stabilite și aprobate conform cadrului legal existent și sunt asigurați cu locuri de trai în cămin. Totodată, este asigurat accesul persoanelor cu deficiențe ale aparatului locomotor: căminele sunt dotate cu pantă de acces și ascensoare;
- UTM se asigură că sunt colectate, analizate și utilizate informații relevante pentru gestionarea eficientă a programului 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale) și a altor activități. De menționat, că instituția dispune de baze de date IT referitoare la cadrele didactice, studenți, absolvenți, note etc. Există, de asemenea, baza de date securizată aferentă programului dat;
- UTM plasează informațiile de interes public cu privire la programul de studii pe site-ul instituției, asigurând accesul tuturor la ele. Informația plasată este actualizată periodic;
- UTM monitorizează și evaluează periodic programele pe care le oferă. Panul de învățământ, curricula pe discipline și alte produse curriculare ale programului de studii de licență sunt revizuite și îmbunătățite periodic în corespundere cu necesitățile pieții. Departamentul Microelectronică și Sisteme Biomedicale, practică activitatea de asistare reciprocă la ore, acestea fiind înregistrate în Registrul corespunzător al departamentului. Programul de studii este evaluat periodic de către studenți, absolvenți și angajatori. După finalizarea disciplinelor din cadrul programului de studii, studenții realizează sondaje de evaluare a cursului. Anual are loc chestionarea absolvenților referitor la calitatea programului.
- UTM dispune de mecanisme de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor Ministerului Educației și ale altor ministere.

**au fost identificate următoarele puncte tari ale programului de studii superioare de licență:**

- Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică dispune de un plan operațional bine structurat de activitate și de un plan efectiv de activitate al Comisiei de asigurare a calității pentru anul de studii 2016-2017; sunt elaborate măsuri de îmbunătățire a programului de studii și de ameliorare a procesului educațional;
- Profesorii Departamentului participă activ în diverse programe internaționale. Un număr mare de specialiști calificați sunt invitați pentru a ține prelegeri și rapoarte științifice în fața studenților și colaboratorilor facultății;
- Interes foarte sporit al angajatorilor (întreprinderi de stat și companii private din R. Moldova și alte țări) pentru specialiști înalt calificați, absolvenți ai programului de studii 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale);
- În cadrul Departamentului, la asigurarea procesului didactic și de cercetare referitoare la programul 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale), sunt antrenate foarte multe cadre tinere;
- Planul de învățământ al programului de studii 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale) este îmbunătățit prin consultarea periodică (anuală) a agenților economici



## Agenția Națională de Asigurare a Calității în Învățământul Profesional

MD-2068, mun. Chișinău, șoseaua Hâncești, 38A,  
Tel. (+373) 022-545411, e-mail: [anacip@anacip.md](mailto:anacip@anacip.md)

din domeniu, a opiniilor absolvenților UTM, a planurilor de învățământ de la specializări similare ale universităților din state membre ale UE (România);

- La proiectarea programului de studii 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale) s-au luat în considerare necesitățile pieței muncii;
- Rata de angajare în câmpul muncii a absolvenților programului 0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale), constituie 100%;
- Temele tezelor de licență sunt determinate din considerentele aspirațiilor și orientării profesionale ale studentului și la exigențele agenților economici;
- Departamentul are un număr mare de contracte cu agenți economici în privința petrecerii practicii direct la angajatorii potențiali;
- Pagina web a Departamentului este înnoită sistematic și asigură transparența informațiilor de interes public, prezentate pe site cu un conținut complet și relevant.

### **au fost făcute următoarele recomandări:**

- De intensificat participarea cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în programe internaționale educaționale, de cercetare-dezvoltare, mobilitate academică și organizare a diverselor manifestări științifice;
- De organizat în cadrul programului mai multe cursuri ale profesorilor notorii de peste hotare;
- Softurile utilizate în procesul de instruire a studenților trebuie să fie licențiate;
- De întreprins măsuri pentru asigurarea suficientă a căminul nr.2, cu mobilă nouă;
- De publicat pe pagina web a departamentului datele referitoare la angajarea în câmpul muncii a absolvenților programului dat.

### **DECIZIA CONSILIULUI DE CONDUCERE AL ANACIP**

În baza analizei Raportului de autoevaluare (prezentat de instituția de învățământ), Raportului de evaluare externă (elaborat de comisia de evaluare), comentariilor aduse de instituția de învățământ și a dezbaterilor din cadrul ședinței Consiliului de Conducere al ANACIP din data de 09.02.2018, Consiliul de Conducere a constatat că standardele de acreditare corespund cerințelor stabilite și standardele de evaluare minime obligatorii sunt realizate. Ca urmare, în baza atribuțiilor legale pe care le deține, Consiliul de Conducere al Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Învățământul Profesional a decis de a propune acreditarea pentru o perioadă de 5 ani a programului de studii **0714.9 Inginerie biomedicală (526.4 Ingineria sistemelor biomedicale)**, forma de învățământ cu frecvență.