

CERERE DE EXPRIMARE A INTERESULUI

Republica Moldova

Denumirea subproiectului „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” (CONPROPRECERC)

Nr. Acord subfinanțare: MD-MOED-6542-ASF-U-08 din 24.10.2022

Nr. Referință MD-ALECUR.UNI-354153-CS-INDV

Titlul sarcinii: Instruire în domeniul Inginerie și activități ingineresti „Tehnologii de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto”

Proiectul învățământul superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

În cadrul realizării Proiectului învățământul superior din Moldova, finanțat de către Banca Mondială Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (USARB) a obținut subproiectul „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” (CONPROPRECERC) și, respectiv, a semnat contractul de finanțare cu Ministerul Educației și Cercetării și intenționează să aplice o parte din surse pentru servicii de consultanță.

Prin intermediul acestui subproiect Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți își propune realizarea unui set de intervenții orientate spre modernizarea condițiilor de organizare a procesului educațional prin crearea unui spațiu modern pentru formarea specialiștilor competitivi pe piața muncii, creșterea angajabilității absolvenților și fortificarea calității pregătirii specialiștilor din domeniul general de studiu 071 *Inginerie și activități ingineresti* prin dotarea a 2 laboratoare: Laboratorul „Studiul materialelor” și Laboratorul „Tehnologia materialelor”

Subproiectul CONPROPRECERC „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” *este orientat spre atingerea următoarelor obiective:*

- Consolidarea infrastructurii laboratoarelor de Studiul materialelor și Tehnologia materialelor a catedrei Științe fizice și ingineresti necesare pregătirii specialiștilor ingineri de înaltă calificare în programele de studii ale ciclului I și II licență, precum și dezvoltarea cercetării studenților și cadrelor didactice, prin asigurarea credibilității și veridicității rezultatelor obținute;
- Inițierea și crearea unui program de master pe domeniul ingineriei inovaționale și transferului tehnologic necesar agenților economici din zona de nord a Republicii Moldova;
- Formarea continuă a cadrelor didactice și a personalului auxiliar implicat în programele de studii de licență și master în vederea utilizării utilajelor procurate și a softurilor ingineresti;
- Promovarea activităților de predare-învățare, de cercetare-inovare direcționate spre pregătirea specialiștilor de înaltă calificare în domeniul inginerie, și anume pregătirea specialiștilor la ciclul I de studii în domeniul ingineriei și managementului, la ciclul II de studii în domeniul ingineriei inovaționale și transferului de tehnologie.
- Stabilirea relațiilor de colaborare și parteneriat între catedra Științe fizice și ingineresti a USARB cu companiile cu profil ingineresc, din țară și de peste hotare, pentru implementarea în practică a rezultatelor obținute din activitățile de predare-învățare, de cercetare-inovare;
- Stabilirea relațiilor de colaborare și parteneriat între catedra Științe fizice și ingineresti a USARB cu alte catedre din cadrul universităților din țară și de peste hotare;
- Promovarea și diseminarea rezultatelor de la activitățile de predare-învățare, cercetare-inovare, obținute de catedra Științe fizice și ingineresti a USARB, prin utilizarea utilajelor din laboratoarele dotate la evenimente științifico-didactice naționale și internaționale;
- Informarea potențialilor beneficiari-agenti economici privind pregătirea specialiștilor de înaltă calificare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti (a produsului intelectual).

Serviciile de instruire includ formarea cadrelor didactice în vederea dezvoltării competențelor de utilizare a tehnologiilor de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto.

Grup de instruire – 1 grup de 15 studenți și 3 cadre didactice și personal auxiliar, durata formării - 5 zile (8 ore/zi: 4 ore contact direct și 4 ore follow up).

Termenii de referință (TOR) sunt anexați la prezenta cerere de exprimare a interesului sau pot fi găsiți pe următorul site web:

Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți invită consultanții eligibili („Consultanți”) să-și exprime interesul pentru prestarea serviciilor de formare a cadrelor didactice pentru a multiplica cunoștințele și a consolida competențele de utilizare a tehnologiilor de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto. Consultanții interesați vor expedia informații care să demonstreze că au calificările necesare și experiența relevantă pentru a presta serviciile de formare a cadrelor didactice, a personalului auxiliar și studenților la subiectul „Tehnologii de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto”

Consultantul care urmează să fie selectat trebuie să dețină următoarele calificări:

- Studii superioare în domeniul Inginerie și activități ingineresti sau domenii conexe;
- experiență profesională de cel puțin 5 ani de utilizare a tehnologiilor de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor, în special în industria auto;
- experiență de formator în domeniul inginerie și activități ingineresti sau domenii conexe;
- abilități digitale, în special procesare text, prezentări și utilizare browser;
- posedarea limbii române Nivelul C1/ maternă (scris și oral);
- abilități de lucru în echipă și gestionarea echipelor în procesul de training.

Se atrage atenția consultanților interesați asupra secțiunii III, punctele 3.14, 3.16 și 3.17 din „Regulamentul privind achizițiile pentru debitorii IPF” iulie 2016, revizuite în noiembrie 2017 și august 2018 ("Regulamentul privind achizițiile publice"), care stabilește politica Băncii Mondiale privind conflictul de interese.

Consultantul va fi selectat în conformitate cu metoda „Selecția competitivă deschisă a consultanților individuali” prevăzută în Regulamentul privind achizițiile.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de mai jos în timpul orelor de lucru: 8:00 - 16:30

[mun. Bălți, str. A. Pușkin 38, 3100, Republica Moldova +373 231 52473](#)

[e-mail: proiect.usarb@gmail.com](mailto:proiect.usarb@gmail.com)

Cererile ar trebui să includă scrisoarea de exprimare a interesului, CV și cel puțin două scrisori de recomandare aferente, dacă există.

Propunerile trebuie să fie expediate la adresa de mai jos (personal, sau prin poștă, sau prin fax, sau prin e-mail) până la **data de: 14 martie, ora 14:00, (ora locală a Republicii Moldova), indicând titlul sarcinii pentru care se aplică.**

Adresa: [mun. Bălți, str. A. Pușkin 38, 3100, Republica Moldova](#)

Tel/fax: [+373 231 52 473](#)

E-mail: proiect.usarb@gmail.com

SEMNĂTURA MANAGERULUI DE PROIECT

PRIȚCAN VALENTINA



TERMENI DE REFERINȚĂ

Consultant individual pentru instruire în domeniul Inginerie și activități ingineresti **„Tehnologii de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto”**

1. Informații generale despre proiect

Proiectul învățământului superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

Costul total al creditului este de 35,7 milioane Euro (echivalentul a 39,4 milioane USD) finanțat de Asociația Internațională pentru Dezvoltare (IDA) și este acordat Republicii Moldova în sprijinul învățământului superior din Moldova.

Obiectivul proiectului este de a îmbunătăți orientarea către piața muncii a instituțiilor de învățământ superior selectate și mecanismele de asigurare a calității.

O componentă a PÎSM este Programul de Îmbunătățire a Învățământului Superior (PÎIS) care urmează să fie implementat de instituțiile de învățământ superior și colegiile pedagogice selectate pentru a răspunde unora dintre cele mai stringente necesități ale acestora în scopul orientării către piața muncii.

Astfel, pentru realizarea obiectivelor PÎIS Ministerul a semnat cu Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (USARB) acordul de subfinanțare a subproiectului „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” (CONPROPRECERC).

Prin intermediul acestui subproiect Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți își propune realizarea unui set de intervenții orientate spre modernizarea condițiilor de organizare a procesului educațional prin crearea unui spațiu modern pentru formarea specialiștilor competitivi pe piața muncii, creșterea angajabilității absolvenților și fortificarea calității pregătirii specialiștilor din domeniul general de studiu 071 *Inginerie și activități ingineresti* prin dotarea a 2 laboratoare: Laboratorul „Studiul materialelor” și Laboratorul „Tehnologia materialelor”

Subproiectul CONPROPRECERC „Consolidarea procesului de predare, învățare, cercetare în domeniul ingineriei și activităților ingineresti” *este orientat spre atingerea următoarelor obiective:*

- Inițierea programului de studii pentru ciclul II, masterat „Inginerie inovațională și transfer tehnologic”;
- Acreditarea provizorie a programului de master „Inginerie inovațională și transfer tehnologic”;
- Încheierea acordurilor de colaborare;
- Recrutarea studenților la ciclul I - licență și ciclul II masterat la programele de studii Inginerie și management și Inginerie inovațională și transfer tehnologic, și demararea procesului de instruire la aceste două programe de studii;
- Formarea continuă a cadrelor didactice privind studierea softului SOLIDWORKS. Vizite de studii privind realizarea calitativă a procesului didactic;
- Instalarea, montarea și reglarea echipamentelor de laborator „Studiul materialelor”. Formarea personalului universității privind exploatarea echipamentelor de laborator de Studiul materialelor;
- Instalarea, montarea și reglarea echipamentelor de laborator „Tehnologia materialelor”. Formarea personalului universității privind exploatarea echipamentelor de laborator de Tehnologia materialelor;
- Realizarea procesului de predare, învățare, cercetare de către studenți și cadre didactice în laboratorul „Tehnologia materialelor” și alte laboratoare;
- Consolidarea infrastructurii laboratoarelor „Studiul materialelor” și „Tehnologia materialelor” prin procurare de echipamente de laborator.

2. Obiectivul sarcinii:

Obiectivul principal al sarcinii este formarea a 15 studenți, 3 cadre didactice și personal auxiliar, durata formării 5 zile (8 ore/zi: 4 ore contact direct și 4 ore follow up) la subiectul „Performanța în educație și metodologii inovative de pregătire a pedagogilor”.

3. Domeniul de aplicare (sarcini și responsabilități):

Pe parcursul realizării contractului Consultantul va fi responsabil de următoarele sarcini:

- Studierea nevoilor de formare a profesorilor, personalului auxiliar, studenților și elaborarea, în baza celor identificate, a conceptului programului de formare a competențelor la subiectul „Tehnologii de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto” (cunoștințele, abilitățile și atitudinile specifice care vor fi atinse în rezultatul instruirii), subiectele principale și metodologia instruirii.
- Coordonarea programului cu șeful Catedrei de Științe Fizice și Inginerești a USARB;
- Elaborarea materialelor de instruire;
- Evaluarea inițială (până la instruire) a competențelor formabililor;
- Organizarea și desfășurarea activităților de instruire a cadrelor didactice;
- Oferirea suportului metodologic în elaborarea a cel puțin a unui text de lecții sau proiect didactic la subiectul „Tehnologii de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto”;
- Evaluarea finală (după instruire) a competențelor formabililor;
- Elaborarea și prezentarea după realizarea instruirii a raportului final de activitate în care se vor descrie serviciile acordate, se vor oferi sugestii privind valorificarea competențelor dezvoltate de personalul didactic al USARB) și actului de predare-primire a serviciilor.

1. Livrabilele și durata sarcinii:

Prestarea serviciilor este estimată pentru perioada martie - mai 2024, cu livrabilele prezentate după cum urmează:

Sarcini, activități, livrabile	Termen de realizare
Studierea nevoilor de formare a profesorilor, personalului auxiliar, studenților și elaborarea, în baza celor identificate, a conceptului programului de formare a competențelor la subiectul „Tehnologii de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto” (cunoștințele, abilitățile și atitudinile specifice care vor fi atinse în rezultatul instruirii), subiectele principale și metodologia instruirii	Până la 10 zile de la semnarea contractului
Coordonarea programului cu șeful Catedrei de Științe Fizice și Inginerești a USARB;	
Elaborarea materialelor de instruire	Până la 20 zile de la semnarea contractului
Evaluarea inițială (până la instruire) a competențelor formabililor	Până la 40 zile de la semnarea contractului
Organizarea și desfășurarea activităților de instruire a cadrelor didactice, personalului auxiliar și studenților	În coordonare cu instituția

Oferirea suportului metodologic în elaborarea a cel puțin a unui text de lecții sau proiect didactic la subiectul „Tehnologii de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor utilizate în industria auto”	
Evaluarea finală (după instruire) a competențelor formabililor	
Elaborarea și prezentarea după realizarea instruirii a raportului final de activitate în care se vor descrie serviciile acordate, se vor oferi sugestii privind valorificarea competențelor dezvoltate de personalul didactic al USARB) și actului de predare-primire a serviciilor	Până la 70 zile de la semnarea contractului

5. Cerințele de calificare și baza de evaluare (criterii de evaluare)

Experiență generală: 30 puncte

- Studii superioare în domeniul Inginerie și activități ingineresti sau domenii conexe

Corespunderea cu sarcinile proiectului: 60 puncte

- Experiență profesională de cel puțin 5 ani de utilizare a tehnologiilor de fabricare a pieselor și proprietăți a materialelor, în special în industria auto;
- Experiență de formator în domeniul inginerie și activități ingineresti sau domenii conexe;

Limbă și experiență: 10 puncte

- Abilități digitale, în special procesare text, prezentări și utilizare browser;
- Posedarea limbii române Nivelul C1/ maternă (scris și oral);
- Abilități de lucru în echipă și gestionarea echipelor în procesul de training.

6. Cerințe de raportare și aranjamente instituționale

Consultantul va raporta: Consultantul contractat va coordona activitatea cu șeful Catedrei de Științe Fizice și Inginerești

Aranjamente instituționale: Instituția va pune la dispoziția Consultanului o sală dotată cu calculator și cu acces la internet, consumabilele necesare, acces la planurile de învățământ, la documentele interne de elaborare a produselor curriculare.

7. Declarație de confidențialitate

Toate datele și informațiile primite în scopul realizării prezentei sarcini trebuie tratate în mod confidențial și urmează să fie utilizate numai în legătură cu executarea acestor *Termeni de referință*. Toate drepturile de proprietate intelectuală care decurg din executarea acestor *Termeni de referință* sunt atribuite Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți. Conținutul materialelor scrise obținute și utilizate pe parcursul realizării prezentei sarcini nu poate fi divulgat nici unei terțe părți fără autorizația scrisă prealabilă exprimată a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți.

8. Eligibilitate

Consultantul va trebui să fie eligibil conform Regulamentului privind achizițiile pentru debitorii IPF din iulie 2016, revizuit în noiembrie 2017 și august 2018 (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/brief/procurement-new-framework>).

SEMNĂTURA MANAGERULUI DE PROIECT

PRITCAN VALENTINA 