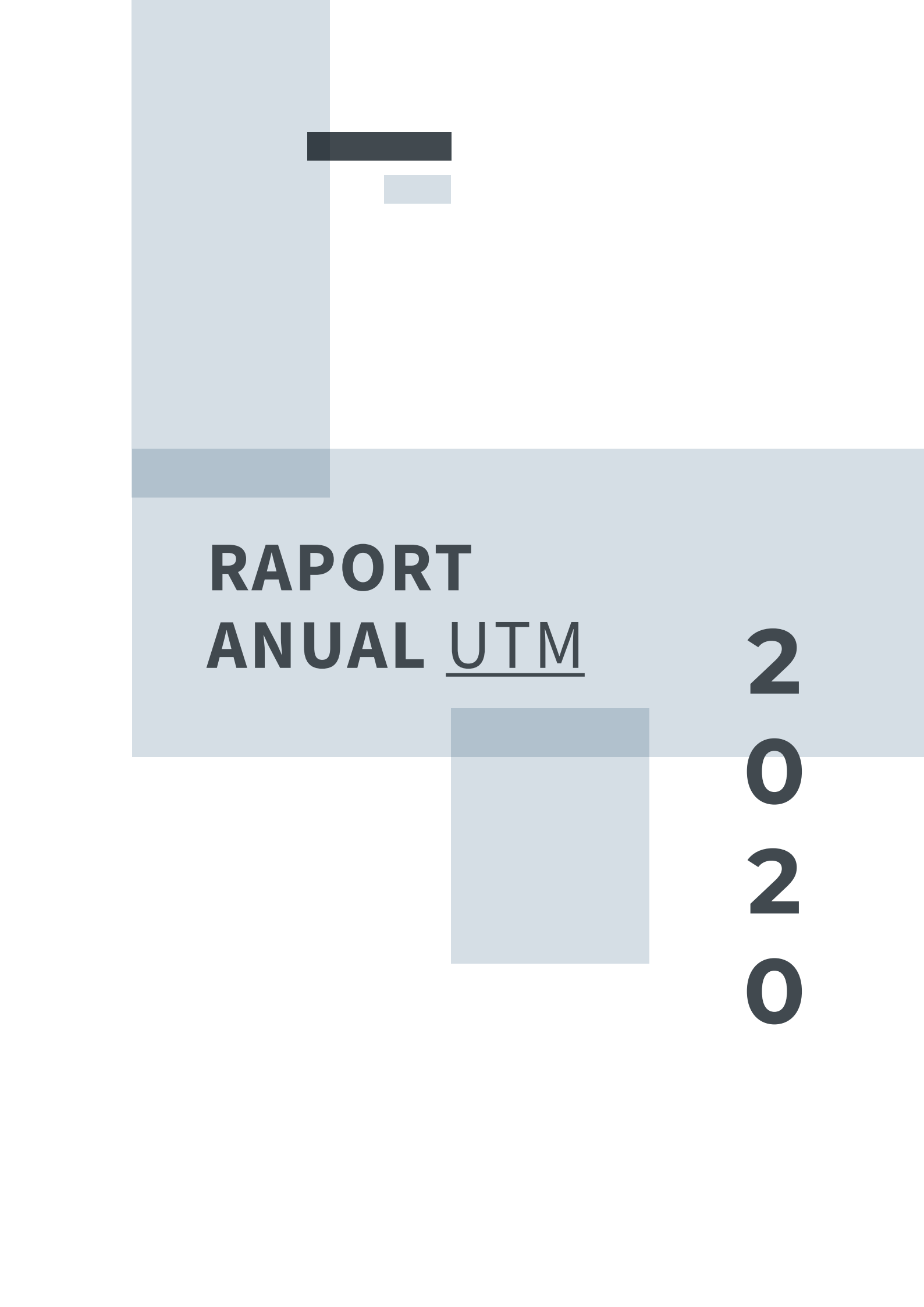


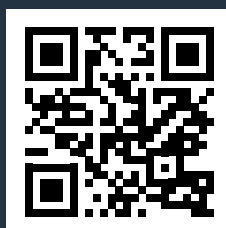


RAPORT ANUAL UTM

**2
0
2
0**

CUPRINS

Raportul anual de activitate a Universității Tehnice a Moldovei reprezintă nu doar o retrospectivă a activității în anul precedent, ci și un instrument practic pentru îmbunătățirea actului managerial.



PENTRU MAI MULTĂ
INFORMAȚIE DESPRE UTM
SCANĂȚI QR-CODE

ACTIVITATEA ORGANELOR DE CONDUCERE 6

1. Senatul	7
2. Organigrama / structura senatului	8
3. Biroul și comisiile senatului	9
4. Consiliul de dezvoltare strategică instituțională	11
5. Consiliul de administrație	14

BUGET ȘI FINANȚE 20

6. Buget și finanțe	21
7. Executarea bugetului, a. 2020	23
8. Planificarea bugetului UTM pentru anul 2021	32
9. Raționalizarea cheltuielilor	41

PROCESUL EDUCAȚIONAL 46

10. Admiterea 2020	47
11. Ciclul I, studii superioare de licență	65
12. Ciclul II, studii superioare de master	83
13. Ciclul III, studii superioare de doctorat	90
14. Colegiul Tehnic	106
15. Formarea continuă	112
16. Activitatea editorială	120

ASIGURAREA CALITĂȚII ACTIVITĂȚILOR UNIVERSITARE 122

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ 132

17. Activitatea consiliului științific al UTM	133
18. Realizarea proiectelor / contractelor de cercetare, dezvoltare, inovare	133
19. Finanțarea cercetării	134
20. Rezultate performante obținute în 2020	139
21. Aprecierea rezultatelor științifice la saloane internaționale	147
22. Organizarea manifestărilor științifice	148
23. Aprecierea rezultatelor științifice ale cercetătorilor	154
24. Activități de promovare a cercetării	156

ACTIVITATEA BIBLIOTECII 168

25. Biblioteca în cifre	169
-------------------------	-----

PERSONALUL INSTITUȚIEI 186

26. Structura personalului UTM	187
27. Investiții în personal	194
28. Măsurî ANTI-COVID-19	196

INFORMATIZAREA ACTIVITĂȚILOR UNIVERSITARE 200

29. Direcția Tehnologia Informației și Comunicații	201
--	-----

COOPERARE REGIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ 230

ACTIVITĂȚI DE PROMOVARE A IMAGINII 250

30. Serviciul relații publice și promovarea imaginii	251
--	-----

ACTIVITATEA EXTRA-CURRICULARĂ 274

31. Activitatea de consiliere și orientare în carieră	275
32. Activități extracurriculare ale studenților	286
33. Sport	298
34. Catedra militară	299
35. Centrul de limbi străine „LEXIS”	301

PROTECȚIA SOCIALĂ 302

36. Protecția socială a studenților și colaboratorilor	303
37. Asigurarea cu cămin a studenților UTM	305
38. Centrul Medical al UTM	312
39. Burse și alte forme de sprijin financiar	313
40. Reparații și construcții capitale	316

ANEXE 342

FORMAREA CONTINUĂ

Activitățile de formare continuă în anul 2020 au fost organizate de către Centrul Universitar de Formare Continuă, cu participarea facultăților și departamentelor UTM în două direcții principale de activitate:

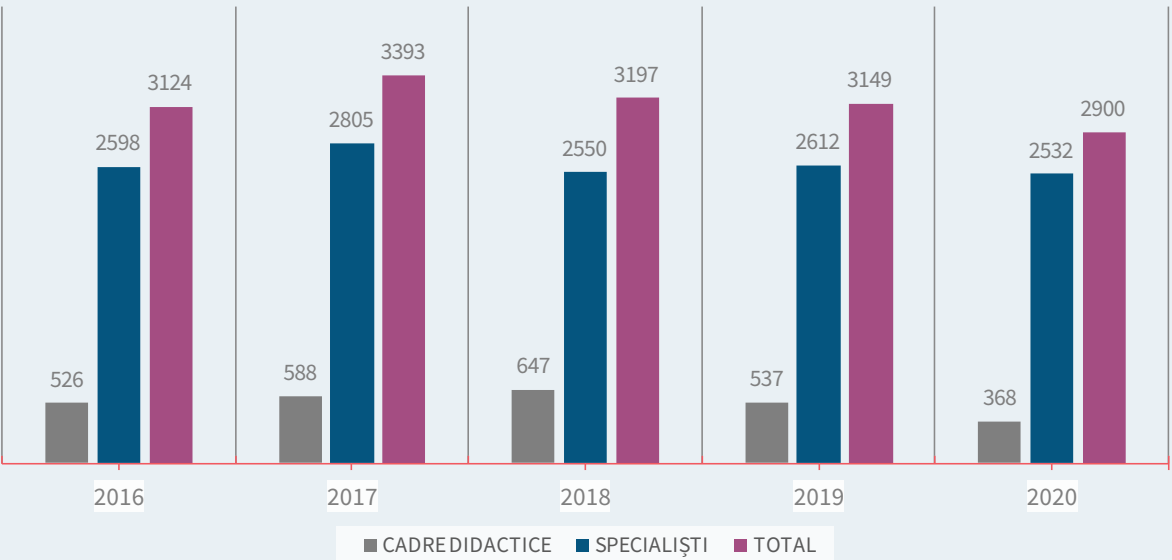
- Formarea continuă a specialiștilor din întreprinderi și persoanele fizice cointereseate;
 - Formarea continuă a cadrelor didactice din instituțiile de învățământ profesional tehnic și a cadrelor didactice de fizică din licee.
 - Serviciile de formare continuă au fost realizate în cadrul a 78 de programe de formare continuă, inclusiv:
 - 42 de programe de formare continuă a specialiștilor din economia națională, inclusiv 4 programe de recalificare
- profesională, calificare suplimentară în baza studiilor superioare la FUA/Departamentul ACAG și PM;
 - 18 programe de perfecționare a cadrelor didactice din instituțiile de învățământ profesional tehnic, inclusiv 5 programe în cadrul proiectului CONCEPT și 9 programe de perfecționare în domeniul de specialitate organizate în cadrul facultăților;
 - 18 programe (2-8 ore) de instruire cadre didactice din instituții de învățământ, inclusiv UTM, particularități instruire online organizate la FCIM.

DINAMICA ACTIVITĂȚILOR DE FORMARE CONTINUĂ ȘI PARTICIPAREA FACULTĂȚILOR

În perioada de referință, au fost organizate cursuri de formare continuă în cadrul a 42 de programe de formare profesională a specialiștilor din economia națională. În activitățile de formare profesională continuă s-au evidențiat facultățile FIMIT, FUA, FTA, FCGC cu participarea cărora au fost perfecționate 2450 pers. (97 %) din numărul total de 2532 de specialiști perfecționați la UTM, cu manopera de 317069 om/ore (99 %) din manopera activităților de formare continuă a specialiștilor.

■ **Dinamica activităților de formare continuă în anii 2015 – 2020.**

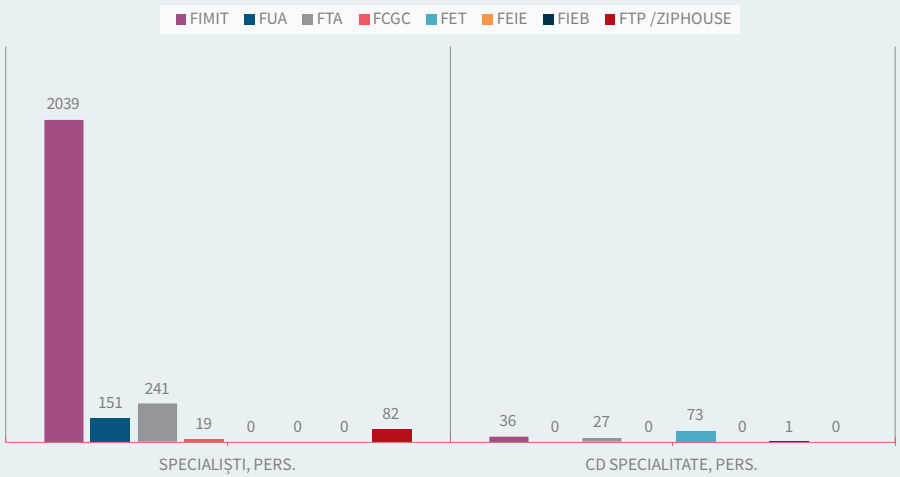
DINAMICA FORMĂRII CONTINUE LA UTM ÎN PERIOADA 2016-2020



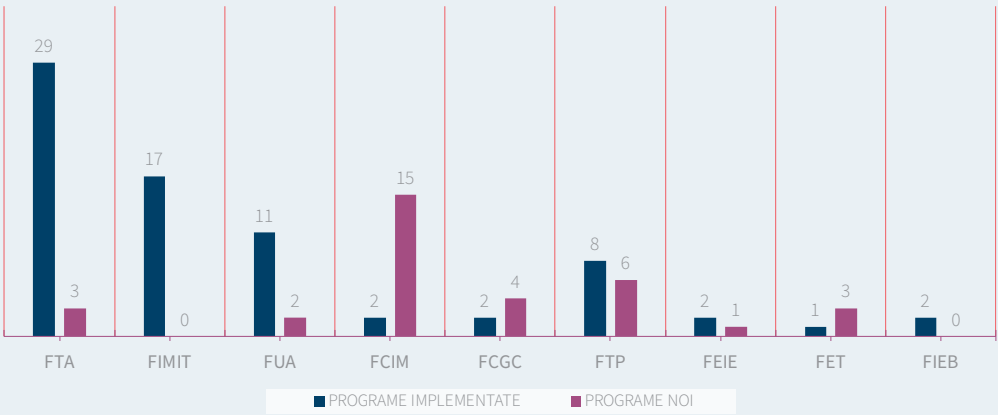
Per total, în perioada 2016-2020 au fost perfecționate 15763 de persoane, inclusiv: specialiști din economie națională – 13097 de persoane, cadre didactice din instituțiile de învățământ profesional tehnic – 2666 de persoane

Rezultatele participării facultăților în activitățile de formare continuă în anul 2020.

■ **Diagrama participării facultăților în activitățile de formare continuă în anul 2020.**



PROPUNERILOR FACULTĂȚILOR PRIVIND PROGRAMELE DE FORMARE CONTINUĂ ÎN ANUL 2020



Rezultatele comparative ale numărului de specialiști perfecționați cu participarea facultăților în anii 2019 și 2020

Facultatea	Persoane perfecționate		Nivelul comparativ pers. 2020 față de 2019
	2019	2020	
FIMIT	1757	2039	+ 16 %
FUA	299	151	- 51 % *)
FTA	255	241	-5 %
FTP / ZIPhouse	225	82	de 2,7 ori mai puțin
FCGC	72	19	de 2,3 ori mai puțin
FIEB	0	0	-
FEIE	0	0	-
FCIM	4	programe FC scurtă durată 2-8 ore	
Total FC specialiști	2612	2532	reducere cu 3 %
Total FC specialiști	2612	2532	3 %

*) La FUA reducerea numărului de persoane perfecționate a fost compensată cu extinderea cursurilor de recalificare profesională în baza studiilor superioare, creșterea manoperei de formare continuă.

Un indicator semnificativ al participării facultăților în activitățile de formare continuă îl reprezintă manopera acestor activități caracterizată prin numărul de persoane și durata instruirii (ore program de instruire contact direct). Ținând cont de reducerea pronunțată a numărului de studenți la studiile de licență și experiența participării active a universităților din UE, în formarea continuă, implicarea facultăților UTM în activitățile de formare continuă devine foarte actuală.

Manopera activităților de formare continuă a specialiștilor și persoanelor fizice interesate de formarea continuă realizată de facultăți în anul 2020 și numărul convențional/echivalent de studenți la studiile licență pe perioada unui an sunt prezentate în tabel.

■ Manopera activităților de formare continuă a specialiștilor la facultățile UTM și numărul echivalent de studenți în 2020.

Facultatea	Nr. programe FC a specialiștilor	Nr., pers. perfecționate	Manopera FC om/ore cont. direct	Nr. echiv. studenți Licență, pers. 2019
FIMIT	17	2039	254286	282
FUA	7	151	35679	40
FTA	5	241	25280	28
FTP/ ZIP house	12	82	2260	3
FCGC	1	19	1824	2
Total	42	2532	319329 om/ore cont. direct	355 pers. echiv. stud.

Manopera anuală a instruirii unui student (licență): 15 ore x 60 p.c.= 900 ore contact direct

EXTINDEREA PARTENERIATELOR CFC DE FORMARE CONTINUĂ ȘI ADAPTAREA PROCESULUI DE INSTRUIRE ÎN CONDIȚIILE PANDEMIEI DE COVID-19:

- Semnarea Acordului de colaborare a Centrului Universitar de Formare Continuă și a Centrului FC EECF/FUA cu Centrul de Inovare și Politici din Moldova (CIM) /14.12.2020/ privind dezvoltarea profesională a specialiștilor Administrării Publice Locale (APL) privind asigurarea eficienței energetice în sectorul clădiri publice;
- Examinarea Procedurilor Standard de Operare (SOP) pentru Sistemul de Management al Calității la Centrul Universitar de Formare Continuă al UTM elaborate în cadrul proiectului „Modernizarea Serviciilor Publice Locale în Republica Moldova” cu suportul GIZ-Moldova;
- Elaborarea Registrului programelor de formare profesională continuă la Centrul Universitar de Formare Continuă la propunerea facultăților UTM, care include 108 programe, inclusiv 74 de programe implementate pe parcursul ultimilor 5 ani și 34 de programe noi, care urmează a fi implementate în activitățile de formare continuă;
- Elaborarea și prezentarea către ANACEC a rapoartelor de evaluare internă a programelor de calificare suplimentară în baza studiilor superioare (specializarea „Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare”) a 6 programe de formare continuă a cadrelor didactice din instituțiile de învățământ profesional tehnic și programul de formare continuă a cadrelor didactice de fizică din licee;
- Adaptarea activităților de formare continuă la condițiile pandemiei de COVID-19 a Situației Excepționale în Republica Moldova, prevederilor Ordinului MECC nr.292 din 10.03.2020, dispozițiilor Rectorului UTM din 11.03.2020 nr. 11 și nr. 34 din 04.06.2020, nr. 43 din 08.09.2020 privind măsurile de prevenire și profilaxie epidemiologică;
- Finalizarea procesului de instruire, aprobarea temelor proiectelor de diplomă la specializările „Ingineria sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale”, grupa FCFUA/ ISAGCN -1702 și „Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare” 4 grupe: FCFUA/ ESAAC – 1801, 1802, 1901, 1902 practica de documentare și susținerea proiectelor de diplomă de recalificare profesională și calificare suplimentară în baza studiilor superioare, promoția 2020;
- Organizarea procesului de instruire online la toate cursurile de formare continuă la centrele specializate de formare continuă, formarea continuă a cadrelor didactice din instituțiile de învățământ profesional tehnic în cadrul programelor de perfecționare: „Psihopedagogia învățământului profesional tehnic”, „Formare evaluatori”, „Tehnologii alimentare”, perfecționare profesori de fizică din licee, ȘP „Fizica, didactica fizicii și astronomiei”;
- Demararea noilor cursuri de recalificare profesională și calificare suplimentară în baza studiilor superioare la specializarea „Ingineria sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale” cu instruire online, grupele FCFUA/ ISAGCN – 2001 (durata studiilor 18 luni, 80 ECTS) și FCFUA/ ISAGCN. 2002 (durata studiilor – 12 luni, 50 ECTS).
- Rezultatele activităților de formare continuă și programele de calificare suplimentară, recalificare profesională nivelul 4 ISCED la specialitatea „Gospodărirea și protecția apelor”, specializarea „Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare” au fost examinate la ședința Consiliului Coordonator de Formare Continuă.

FORMAREA CONTINUĂ A CADRELOR DIDACTICE DIN INSTITUȚIILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL TEHNIC

DIRECȚII DE ACTIVITATE A DEPARTAMENTULUI FC CD ÎN ANUL 2020:

- Studiarea necesităților de formare a instituțiilor de învățământ profesional-tehnic;
- Adaptarea conținuturilor modulelor de perfecționare „Formarea competențelor de evaluare a abilităților practice”; „Formarea competențelor de predare a cunoștințelor” și materialelor didactice la specificul instruirii la distanță în varianta „învățare mixtă” (blended learning);
- Constituirea echipei de formatori pentru promovarea învățământului la distanță, elaborarea conținuturilor modulelor de formare continuă pentru instruire mixtă (blended learning) și organizarea seminarelor tematice susținute de Proiectul CONCEPT, cu utilizarea platformelor de comunicare MOODLE, CLAS ROOM;
- Organizarea cursurilor de formare continuă/instruire a evaluatorilor - formări solicitate de către MECC;
- Studiarea solicitărilor instituțiilor de învățământ profesional tehnic secundar și postsecundar pentru elaborarea planului de formare continuă a cadrelor didactice pentru anul 2021.

Analiza situației privind formarea continuă a cadrelor didactice în a. 2020 la Departamentul FC CD denotă că solicitările de formare continuă au fost similare anilor precedenți, dar numărul cadrelor didactice perfecționate în anul 2020 a scăzut considerabil din cauza reducerii numărului de formatori antrenați în procesul de instruire la cursurile de formare continuă și diverse dificultăți de ordin organizatoric.

Ca rezultat al numărului mic de solicitări, la unele programe de formare continuă, care nu au acoperit cheltuielile de organizare a procesului de instruire în grupele academice, nu au fost organizate cursuri de formare continuă în unele domenii de specialitate: industria ușoară și vestimentație, construcții, geodezie și cadastru, electromecanică.

Din cauza absenței formatorilor titulari, dificultăților de implicare prin cumul a persoanelor în procesul de elaborare a noilor programe adaptate la instruirea la distanță, în anul 2020 nu au fost organizate cursuri de formare continuă pentru 80 de cadre didactice din instituțiile de învățământ profesional tehnic, finanțate de către MECC la modulul „Mentorat pentru dezvoltare și integrare profesională a cadrelor didactice”.

În parteneriat cu Fundația LED și AO „Educație pentru Dezvoltare” (AED), în cadrul proiectului CONCEPT au fost perfecționate 39 de cadre didactice din ȘP la modulul „Formarea competențelor de predare a cunoștințelor”.

Cu finanțare de către MECC, au fost perfecționate 80 de cadre didactice la modulul „Formarea evaluatorilor”, iar 73 de cadre didactice – profesori de fizică din licee, au fost perfecționate în cadrul modulului „Fizica și didactica fizicii și astronomiei”, organizat de Departamentul Fizica/FET.

Cu achitarea taxelor de instruire de către instituțiile de învățământ profesional tehnic sau nemijlocit de către cadrele didactice, la modul „Psihopedagogia învățământului profesional-tehnic” au fost perfecționate 90 de persoane, iar la disciplinele de specialitate: tehnologii alimentare, transport auto, prelucrare mecanică și sudare au fost perfecționate 64 de cadre didactice.

În cadrul modulului „Utilizarea mijloacelor informaționale de comunicare în învățământ”, organizat de Departamentul MAAC, au fost perfecționate 20 de cadre didactice.

Manopera activităților de formare continua organizată de Departamentul FC CD, iar din 01.09.2020 de către personalul CFC au fost perfecționate 368 de cadre didactice, manopera de instruire - 33960 om/ore - echivalentă manoperei instruirii pe parcursul unui an universitar a 38 de studenți licență.

CONCLUZII PRIVIND ACTIVITĂȚILE DE FORMARE CONTINUĂ

În cadrul a 78 de programe de formare continuă au fost perfecționate 2900 persoane, inclusiv 2532 de specialiști din economia națională (87 % din numărul total de persoane perfecționate) și 368 de cadre didactice (13 %) din instituțiile de învățământ profesional tehnic.

Ca rezultat a eforturilor depuse de Departamentul Fizica/FET numărul cadrelor didactice din licee perfecționate în cadrul programului de formare continuă „Fizica și didactica fizicii și astronomiei” a crescut în anul 2020 de 3,8 ori, față de anul 2019.

Pe parcursul a. 2020, ca rezultat al pandemiei de COVID-19 și imposibilității organizării cursurilor de formare continuă prin metode tradiționale, numărul total de persoane la cursurile de formare continuă în anul 2020 s-a redus față de anul precedent cu 8 %. În cadrul tuturor programelor de formare continuă procesul de instruire a fost organizat preponderent cu utilizarea platformelor de comunicare online Microsoft Teams, Class Room, Google Meet, Moodle, CISCO Webex, Lucrările practice, de laborator au fost organizate în grupe separate cu număr redus de cursanți și respectarea regulilor de securitate, stabilite în perioada de pandemie.

La FCIM, pentru cca 14,3 mii de cadre didactice au fost organizate cursuri de instruire la distanță în cadrul programelor de formare continuă de scurtă durată (2-8 ore), inclusiv pentru: profesori ai UTM, cadre didactice, directori, directori-adjuncți ai instituțiilor de învățământ din R. Moldova și din România în cadrul programelor de instruire la distanță: managementul educațional, instrumente digitale și securitate, soluții inovatoare în educație, evaluarea la distanță, crearea conținutului digital pentru predarea asincronă la distanță, particularitățile utilizării platformelor de instruire Moodle, MS Teams, implementarea registrului

electronic de prezență la ore. În cadrul programului francofon de formare continuă „Reseaux et Internet des objectias connectes” au fost perfecționate la FCIM de asemenea 15 cadre didactice ale UTM.

La implementarea instruirii online în cadrul tuturor programelor de formare continuă promovate în anul 2020 au contribuit multiplele activități de instruire a cadrelor didactice organizate la nivel universitar la UTM, inclusiv training-uri pentru cadrele didactice, formatori ai cursurilor de formare continuă privind particularitățile de utilizare a platformelor de comunicare la instruirea online oferite de către Direcția TIC/UTM, profesorii FCIM.

În perioada ianuarie – iunie 2020 s-au redus semnificativ formările cadrelor didactice, în deosebi organizate de Departamentul FC CD. În total, în anul 2020 au fost perfecționate 368 cadre didactice cu 32 % mai puțin față de anul 2019.

Manopera activităților de formare continuă la UTM în anul 2020 a alcătuit 350444 om/ ore echivalentă instruirii pe parcursul unui an a 389 de studenți la ciclul Licență (mai mică cu 13% față de anul 2019). Manopera activităților de formare continuă la FCIM în a. 2020 de 32144 om ore echivalentă manoperei instruirii a 36 de studenți la ciclul licență pe parcursul unui an universitar.

Au fost semnate noi acorduri de colaborare cu Ministrul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, Centrul de Inovare și Politici din Moldova, consolidate relațiile de parteneriat cu Asociația de Sudură din România (ASR), Agenția pentru Eficiență Energetică (AEE) privind dezvoltarea capacităților de formare profesională în domeniile: exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, eficiență energetică și audit energetic, ingineria sudării.

DIFICULTĂȚI ÎN ACTIVITĂȚILE DE FORMARE CONTINUĂ

Cunoașterea insuficientă a necesităților de formare profesională continuă a personalului întreprinderilor, solicitărilor pieței muncii, persoanelor fizice cointereseate privind formarea profesională continuă;

Influența negativă în funcționarea întreprinderilor și instituțiilor a situației create ca rezultat a răspândirii pandemiei de COVID-19, lipsa experienței de organizare a formării continue la distanță, formare a formatorilor pentru cursurile de formare continuă cu instruire online, absența experienței cursanților/formabililor (specialiștilor din întreprinderi, cadrelor didactice din instituții de învățământ

profesional – tehnic) de utilizare a platformelor de formare la distanță (Microsoft Teams, CISCO Webex; CLASS Room, Google Form etc.), iar în unele cazuri și limitările de ordin tehnic privind, capacitățile sistemelor de comunicare etc.;

Implicarea redusă a facultăților în activitățile de formare profesională continuă a personalului întreprinderilor, persoanelor fizice cointereseate, cadrelor didactice din instituțiile de învățământ profesional ethnic;

Promovarea insuficientă a potențialului și programelor UTM de formare continuă la întreprinderi, în mass-media, inclusiv pe pagina web cfc.utm.md.

PROPUNERI PRIVIND AMELIORAREA ACTIVITĂȚILOR DE FORMARE CONTINUĂ PENTRU ANUL 2021

Perfecționarea structurii organizaționale a Centrului Universitar de Formare Continuă, dezvoltarea capacităților instituționale de formare profesională continuă, în conformitate cu necesitățile întreprinderilor, mediului de afaceri, instituțiilor de învățământ preuniversitar profesional tehnic și liceal (în scopul ameliorării instruirii elevilor din licee, instituții de învățământ preuniversitar - potențiali studenți ai UTM);

Elaborarea de noi programe de formare continuă și acreditarea acestora de către ANACEC;

Extinderea participării facultăților, departamentelor, cadrelor didactice în activitățile de formare profesională continuă ca modalitate de dezvoltare a parteneriatului cu mediul de afaceri și mediul educațional preuniversitar (instituții de învățământ profesional tehnic și liceal) și diversificare a surselor de finanțare;

Asigurarea calității și competitivității serviciilor de formare continuă oferite de UTM, implementare a Procedurilor Standard de Operare (SOP) pentru Sistemul de Management al Calității Centrului Universitar de Formare Continuă – parte componentă a SMC al UTM;

Cooperarea inter și extra-instituțională în domeniul formării profesionale continue;

Promovarea activă a serviciilor de formare continuă oferite de CFC/UTM și dezvoltarea parteneriatelor cu beneficiarii serviciilor de formare continuă;

Flexibilitatea programelor și modalităților de organizare și adaptare a activităților de formare continue la solicitările beneficiarilor serviciilor de formare continuă, funcționare în condiții specifice, inclusiv pandemiei COVID-19.



Valentin AMARIEI

Șef Direcție Formare Continuă
conf. univ. dr.

■ Activități de formare continuă organizate de ZIP house în a. 2020

Denumirea programului de formare continuă	Contingent de persoane instruite	Durata program ore	Nr. pers.	Manop. Instruire om ore	Document absolvire
Fashion Sprint	Designeri	15	12	180	Certificat ZIP house
Fashion Design	Viitori designeri	54	12	648	Certificat ZIP house
Fashion Design Junior	Adolescenți	15	6	90	Certificat ZIP house
Gemini CAD	Specialiști în domeniu	40	8	320	Certificat ZIP house
Fashion Design ed.2	Designeri	24	10	240	Certificat ZIP house
Curs Proiectarea Vestimentației	Persoane interesate	40	10	400	Certificat ZIP house
Curs individual Fashion Design	Viitori designeri	90	1	90	Certificat ZIP house
Curs online Brand & Brand Identity	Specialiști în domeniu	10	5	50	Certificat ZIP house
Fashion Design Junior ed. 2	Adolescenți	15	10	150	Certificat ZIP house
Curs Individual Gemini CAD	Viitori designeri	20	1	20	Certificat ZIP house
Proiectare vestimentară	Viitori designeri	14	1	14	Certificat ZIP house
Proiectarea și modelarea fustei	Adolescenți	10	6	60	Certificat ZIP house
Total formare continuă la ZIP house în 2020		347	82	2262	

■ Rezultatele activităților de formare continua la Centrul Universitar de Formare Continuă în perioada 02.01 – 31.12.2020.

Denumirea programului	Program, ore	FC, nr. pers.	FC, om/ore	Document de absolvire
FUA				
Studii de recalificare profesională la specializările: Ingineria sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale	1620/304	15	4560	Diplome de recalificare profesională și calificare suplimentară, Min ECC
Studii de calificare suplimentară: Ingineria sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale	2400/325	23	7475	
Ingineria sistemelor de alimentare cu gaze combustibile naturale	1500/390	17	6630	
Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare	1170/290	27	7830	
Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare	720/292	26	7592	
Curs de instruire „Arte plastice”	112	12	1344	Cert. UTM
Curs de instruire on line „Gestionarea eficiență a clădirilor publice”	8	31	248	Cert.UTM
Total		151	35679	
FTA				
Formare „Sommelier”	76	15	1140	Cert. ACR Min ECC
Cursuri studiere Limbi străine	60/80	58/4	3480/320	Cert. UTM
Cursuri studiere Limbi străine	110	93	10230	Cert. UTM
Cursuri studiere Limba engleză (pentru cadrele didactice UTM)	210/50	41/30	8610/1500	Cert. UTM
Total		241	25280	
FIMIT				
Formarea profesională continuă a personalului din sistemul de pregătire a conducătorilor de autovehicule	144/184	223/34	32112/6256	Cert. CRP Min ECC
Cursuri instruire și perfecționare cond. auto	8-202	1737	214630	Cert. școlarizare cond. autovehic. Seria 03 AC
Categoriile: A, B,C,BC,D,E,A2 la A, B la A, C1 la C				
Examinator din cadrul secțiilor de calificare a conducătorilor de autovehicule	40	13	520	Cert. UTM
Echipamente de refrigerare, de climatizare și 2pompe de căldură care conțin gaze fluorurate cu efect de seră	24	32	768	Cert. UTM
Total		2039	254286	
FCGC				
Formarea prețului lucrărilor de construcții	96	19	1824	Cert. CRP Min.ECC
Total		96	1824	
FTP cu ZIP house				
Programe FC scurtă durată: Fashin Sprint, Design, proiectare vestimentară, modelare	10 -90	82	2260	Cert. UTM
Total		82	2260	
Total FC specialiști din economia națională		2532	319329	

Denumirea programului	Program, ore	FC, nr. pers.	FC, om/ore	Document de absolvire
Formare continuă cadre didactice				
Formări CD la specialitățile ingineresti	75	64	4800	Cert. CRP Min.ECC
Psihopedagogia învățământului profesional - tehnic	75	90	6750	Cert. CRP Min.ECC
Formarea evaluatorilor	75	82	6150	Cert. CRP Min.ECC
Formarea competențelor de predare a cunoștințelor CONCEPT	90	39	3510	Cert. CRP Min.ECC
Fizica și Didactica fizicii și astronomiei	150	73	10950	Cert. CRP Min.ECC
Utilizarea mijloacelor informaționale de comunicare în învățământ	90	20	1800	Cert. CRP Min.ECC
Total FC cadre didactice		368	33960	
Total activități de formare continuă		2900	353289	

■ Rezultatele activităților de formare continuă la Facultatea Calculatoare , Informatică și Microelectronică a. 2020

Denumirea programului de formare continuă	Contingentul de persoane instruite	Durata prog., ore	Nr. pers.	Manopera instruirii, om ore	Document absolvire
Grupul Tehnologia Informației în Educație					
Managementul educațional și instrumente digitale	Cadre didactice, directori, directori adjuncți de instituții de învățământ din România și R. Moldova	4	55	220	Certificat
Management educațional: Soluții Inovatoare în educație		8	432	3456	Certificat + Supliment
Management Educational, Instrumente Digitale si Securitate		8	116	928	Certificat + Supliment
Evaluarea la distanță		2	3000	6000	
Crearea conținutului digital pentru predarea asincronă la distanță		2	9000	18000	
TOTAL			12603 pers.	28604 om ore	
Echipa FCIM Formare instrumente TIC de pe MS TEAMS					
Inițiere în utilizarea platformei Moodle	Cadre didactice ale UTM	2	212	424	
Inițiere în utilizarea platformei MS Teams		2	212	424	
Activități de grup în Moodle		2	212	424	
Elaborarea și implementarea evaluărilor în Moodle		2	212	424	
Gestionarea notelor în Moodle		2	212	424	
Implementarea registrului electronic de prezență la ore în ELSE/ Moodle la FCIM		1	212	212	
Repere ale utilizării platformei Moodle în organizarea și gestionarea activității didactice online în cadrul UTM		2	212	424	
Utilizarea platformei MS Teams în educație		2	212	424	
TOTAL			212 pers.	3180 om ore	
Cursuri organizate de FCIM în cadrul proiectului "Création de la Première formation francophone universitaire à présence renforcée dans l'entreprise en République de Moldova "					
Reseaux et Internet des objets connectes	cadre didactice UTM	24	15 pers.	360 om ore	Certificat
TOTAL			15 pers.	360 om ore	

MANOPERA FORMĂRII UN AN DE STUDII PENTRU UN STUDENT:

60 p.c. ECTS, manopera unui student licență an de studii:

ore contact direct 15 x 60 p. c. = 900 om/ore contact direct

Formare continuă 2020:

353289 om.ore – echivalentă instruirii a 392 pers. studenți licență pe parcursul unui an universitar

Manopera activităților de formare continuă organizate în a. 2020 de profesorii FCIM:

32144 om ore, echivalente instruirii a 36 pers. studenți licență pe parcursul unui a.u.