

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
I.P. CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN ECONOMIE ȘI FINANȚE



APROB
director-adjunct
pentru instruire și educație
_____**A. Botezatu**
“ ____ ” _____**2025**

PROGRAM OPERAȚIONAL
de activitate
al catedrei „MATEMATICĂ ȘI FIZICĂ”
pentru anul de învățământ 2025-2026

Examinat la ședința catedrei
„Matematică și Fizică”
Proces verbal 2 din 19 septembrie 2025
Șef catedră  **V. Bugenko**

Chișinău 2025

Proiectarea activității catedrei Matematică și Fizică

Obiectiv strategic: Modernizarea ofertei educaționale, a procesului metodic-didactic adaptat la nevoile beneficiarilor prin dezvoltarea infrastructurii adecvată tehnologiilor informației și ale comunicării.

Obiectiv general: Asigurarea unui proces educațional centrat pe învățarea vizibilă și autentică a elevilor, orientat spre competențe academice și valori, în acord cu principiile unei educații democratice, incluzive și responsabile.

Obiective specifice:

- OS 1. Promovarea strategiilor didactice centrate pe elev, care stimulează învățarea activă și vizibilă.
- OS 2. Consolidarea competențelor academice prin activități de predare-învățare interdisciplinare și aplicative.
- OS 3. Dezvoltarea valorilor democratice, incluzive și responsabile prin activități extrașcolare și extracurriculare.
- OS 4. Implementarea unor metode variate și adaptate de evaluare, orientate spre progresul elevilor.
- OS 5. Stimularea participării elevilor la proiecte culturale și științifice pentru formarea unei identități active și responsabile.
- OS 6. Crearea unui mediu educațional sigur și incluziv, care susține potențialul fiecărui elev.

	I. ACTIVITATEA DIDACTICĂ						
	1.1. Lecții publice la disciplinele de studii/unități de curs orientate spre realizarea curricula disciplinare.						
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Surse de acoperire /lei	Responsabili	Riscuri
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Rezolvarea ecuațiilor în mulțimea numerelor complexe.	FB2309G	Semestrul II	Formarea competenților de rezolvare a ecuațiilor în mulțimea numerelor complexe.		Bugenko V.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la fizică: Forța elastică. Rezolvarea problemelor.	Elevii anului I	Octombrie, 2025	Formarea competențelor de a utiliza și de a conștientiza importanța forței elastice în viața cotidiană.		Cernițan C.	capacitate insuficientă de argumentare a punctului de vedere
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la fizică: Efectul fotoelectric extern. Cuantă de energie. Fotonul. Rezolvarea problemelor.	Elevii anului III	Ianuarie, 2026	Explicarea efectului fotoelectric extern, a esenței ipotezei lui Planck.		Cernițan C.	insuficiență de timp din motivul abundenței informației și a prioritizării acesteia
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Probleme de maxim și minim Optimizări.	Elevii anului II	Februarie-martie 2026	Utilizarea derivatei funcției la rezolvarea unor probleme simple de maxim și minim.		Cepoi-Golub E.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Calculul ariei cu ajutorul integralei definite.	Elevii anului III	Octombrie 2025	Calcularea arie aplicând integrala definită.		Cepoi-Golub E.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Logaritmul unui număr real pozitiv. Proprietăți. Aplicațiile logaritmului în viața de zi cu zi.	DW2514G	01.10.25	Implicarea activă în discuțiile lecției, adresează întrebări pertinente și oferă feedback.		Olaru O.	nerealizarea obiectivelor propuse

OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Aplicațiile integralei în geometrie, fizică și alte domenii.	FB2309G	11.11.25	Implicarea activă în discuțiile lecției, adresează întrebări pertinente și oferă feedback.		Olaru O.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Probleme de maxim și minim Optimizări.	DW2412G	Februarie-martie 2026	Utilizarea derivatei funcției la rezolvarea unor probleme simple de maxim și minim.		Basiul A.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Calculul ariei cu ajutorul integralei definite.	CON2303G	Noiembrie 2025	Calcularea ariei aplicând integrala definită.		Basiul A.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Sisteme de ecuații simetrice, omogene de gradul II.	FB2507G	Semestrul I	Implicarea activă în discuțiile lecției, adresează întrebări pertinente și oferă feedback.		Criulean S.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Ecuații exponențiale.	FB2508G	Semestrul II	Implicarea activă în discuțiile lecției, adresează întrebări pertinente și oferă feedback.		Criulean S.	nerealizarea obiectivelor propuse
OS 1 OS 4 OS 6	Desfășurarea lecției publice la matematică: Matrice. Determinanți.	PAP2413G	Semestrul II	Implicarea activă în discuțiile lecției, adresează întrebări pertinente și oferă feedback.		Călugăreanu Gh.	nerealizarea obiectivelor propuse
	1.2. Activități extracurriculare						
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Surse de acoperire /lei	Responsabili	Riscuri
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

OS 2 OS 3 OS 5 OS 6	Organizarea conferinței științifice: "Matematica în jurul nostru", consacrată memoriei ilustrului matematician Mitrofan CIOBAN.	Elevii grupelor anului II	Ianuarie, 2026	Asigură buna desfășurare a sesiunilor prin respectarea programului și gestionarea eficientă a timpului alocat. Oferă feedback constructiv asupra lucrărilor și prezentărilor susținute.		Cepoi-Golub E.	nerealizarea în termenii stabiliți
OS 2 OS 3 OS 6	Desfășurarea orei publice la dirigenție: Schimbă-ți gândurile, să îți schimbi viața.	FA2406G	Octombrie, 2026	Implicarea activă în discuțiile lecției, adresează întrebări pertinente și oferă feedback.		Cepoi-Golub E.	nerealizarea în termenii stabiliți
OS 2 OS 3 OS 5 OS 6	Desfășurarea activității: "Ziua numărului π ".	Elevii anului I și III	14 martie 2026	Demonstrează cunoștințe matematice prin participarea la quiz- uri, concursuri sau provocări dedicate numărului PI. Oferă feedback constructiv cu privire la activitățile organizate și propune idei pentru edițiile viitoare.		Olaru O., Jardan I., Cepoi-Golub E.	nerealizarea în termenii stabiliți
OS 2 OS 3 OS 5 OS 6	Organizarea seratei literar-muzicală: "Sărut Femeie mâna Ta".	Elevii anului I și III	Martie 2026	Manifestă interes și implicare în selecția și pregătirea repertoriului literar și muzical. Respectă regulile și timpul alocat activităților, contribuind la buna desfășurare a evenimentului.		Criulean S., Olaru O., Cepoi-Golub E., Jardan I.	nerealizarea în termenii stabiliți
OS 2 OS 3 OS 5 OS 6	Organizarea concursului între grupele anului I (gr. 2511-2515): „În lumea miraculoasă a cifrelor”.	Elevii anului I	Martie 2026	Propune soluții creative și originale la problemele prezentate. Respectă timpul alocat		Olaru O.	nerealizarea în termenii stabiliți

				fiecărei probe. Își exprimă ideile clar și argumentat în fața colegilor și a juriului.			
OS 2 OS 5 OS 6	Participarea la organizarea și desfășurarea concursului “Olimpiada de matematică în CEEF”.	Anul I, II, III	Noiembrie-decembrie 2026	Elaborează și aprobă la timp subiectele olimpiadei, în conformitate cu programa școlară. Evaluează obiectiv și transparent lucrările elevilor, aplicând baremele stabilite.		Membrii catedrei Matematică și Fizică	nerealizarea în termenii stabiliți
OS 2 OS 3 OS 5 OS 6	Participarea la organizarea jubileul de 80 ani de activitate a IP CEEF.	Profesorii și elevii a IP CEEF	Noiembrie, 2026	Colaborează eficient cu colegii și cadrele didactice pentru buna desfășurare a momentelor ceremoniale.		Membrii catedrei Matematică și Fizică	nerealizarea în termenii stabiliți
OS 3 OS 5 OS 6	Organizarea concursului: „Haideți fetelor”.	Elevii anului I	Semestrul II	Colaborează eficient cu colegii și cadrele didactice pentru buna desfășurare a momentelor ceremoniale. Contribuie la crearea unei atmosfere festive și motivante prin atitudine pozitivă.		Criulean S.	nerealizarea în termenii stabiliți
	1.3. Activități extrașcolare						
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Surse de acoperire /lei	Responsabili	Riscuri
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

OS 5 OS 6	Organizarea excursiei la observatorul UTM	Anul III	Aprilie 2026	Utilizarea sistemului de coordonate ecuatorial.	Sursele financiare al elevilor	Cernișan C.	Evenimente neprevăzute la nivelul instituției (schimbări de program, interdicții temporare)
OS 5 OS 6	Organizarea excursiei la Președinția Republicii Moldova.	FB2309	Octombrie 2025	Colaborează responsabil cu colegii și cadrele didactice, respectând disciplina pe parcursul excursiei.	Sursele financiare al elevilor	Olaru O.	Evenimente neprevăzute la nivelul instituției (schimbări de program, interdicții temporare)
OS 5 OS 6	Excursie la București	FB2309	Decembrie 2025	Colaborează responsabil cu colegii și cadrele didactice, respectând disciplina pe parcursul excursiei.	Sursele financiare al elevilor	Olaru O.	Evenimente neprevăzute la nivelul instituției (schimbări de program, interdicții temporare)
OS 5 OS 6	Vizitarea ”Centrul prietenos tinerilor NEOVITA”	FB2309	Noiembrie 2025	Colaborează responsabil cu colegii și cadrele didactice, respectând disciplina pe parcursul excursiei.	Sursele financiare al elevilor	Olaru O.	Evenimente neprevăzute la nivelul instituției (schimbări de program, interdicții temporare)
	II. ACTIVITATEA METODICĂ						
	a. Teme de cercetare profesională (publicații, note de curs, rapoarte de autoevaluare etc)						
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Surse de acoperire /lei	Responsabili	Riscuri
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

	b. Elaborări metodice						
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Surse de acoperire /lei	Responsabili	Riscuri
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
OS 1 OS 2 OS 4	Elaborarea: Sugestii de evaluări sumative la matematică pentru elevii anului I din învățământul profesional tehnic.	Profesorii de matematică și elevii anului I.	Aprilie 2026	Propune instrumente de evaluare care acoperă toate competențele și obiectivele curriculare stabilite pentru anul I. Elaborează teste și exerciții clare, adecvate nivelului elevilor și tipului de învățământ profesional tehnic.		Criulean S.	nerealizarea în termenii stabiliți
	Elaborarea produsului din practica educațională: Analiza matematică din BAC la 360 de grade.	Profesorii de matematică și elevii anului I-III	Semestrul II	Prezentarea logică a informației cu secțiuni bine delimitate.		Olaru O.	nerealizarea în termenii stabiliți
	c. Prezentări de comunicări la consiliile metodice, la seminare, conferințe, mese rotunde, traininguri, sesiuni de formare.						
Obiective specifice	Acțiuni orientate spre realizarea obiectivelor specifice	Grupul țintă	Termene de realizare	Indicatori de performanță	Surse de acoperire /lei	Responsabili	Riscuri
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

PROGRAMUL ȘEDINTELOR CATEDREI

Nr. d/o	Denumirea activităților	Responsabil	Observații
1.	August 1.Prezentarea sarcinii didactice. 2.Diverse	Șef catedră	
2.	Septembrie 1. Aprobarea planurilor de lungă durată pentru anul de studii 2025-2026. 2. Aprobarea planurilor individuale ale profesorilor pentru anul de studii 2025-2026. 3. Aprobarea cererilor cadrelor didactice care candidează pentru conferirea gradul didactic. 4. Delegarea membrilor catedrei pentru CEAC. 5. Diverse	Șef catedră	
3.	Octombrie 1.Organizarea consultațiilor de către profesorii catedrei. 2.Aprobarea proiectelor pentru lecțiile publice 3.Diverse	Șef catedră Membrii catedrei	
4.	Noiembrie 1. Rezultatele atestării intermediare. Reușitele și eșecurile catedrei. 2. Examinarea și aprobarea subiectelor pentru tezele semestriale la sesiunea de iarnă. 3. Starea completării registrelor grupelor și acumularea de note. 4. Diverse	Șef catedră Membrii catedrei	
5.	Decembrie 1. Desfășurarea tezelor semestriale la matematică. 2. Respectarea graficului de asistență reciprocă la lecții. 3. Diverse	Șef catedră Membrii catedrei	
6.	Ianuarie 1. Totalurile activității catedrei în semestrul I. 2. Despre activitatea profesorilor cu elevii ce au reușita slabă. 3. Diverse	Șef catedră Membrii catedrei	
7	Februarie 1.Activitatea educațională în calitate de diriginte a profesorilor din cadrul catedrei 2.Formarea profesională continuă a cadrelor didactice din cadrul catedrei și participarea la diverse cursuri. 3.Diverse	Șef catedră Membrii catedrei	
8	Martie 1.Despre asigurarea procesului educațional cu materiale didactice. 2.Pregătirea pentru activitatea Ziua Internațională a Femeilor	Șef catedră Membrii catedrei	

	3.Diverse		
9	Aprilie 1.Examinarea și aprobarea tezelor semestriale pentru sesiunea de primăvară. 2. Despre activitatea de cercetare a membrilor catedrei. 3.Diverse	Şef catedră Membrii catedrei	
10	Mai 1. Prezentarea rapoartelor de activitate pentru anul curent de studii de către membrii catedrei 2. Despre realizarea programului de activitatea și atingerea obiectivelor pentru anul de studii 2025-2026. 3. Diverse	Şef catedră Membrii catedrei	

Şef catedră  **Bugenko V.**
Grad didactic unu