

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului	ISACPSM – 263
		Președintele comisiei de evaluare externă	Alexandru BALANICI

Raport de evaluare externă

În vederea **acreditării** programului de studii superioare de master **Fizică**, domeniul general de studii 053 Științe fizice, domeniul de formare profesională 0533 Fizică, master profesional, 120 credite ECTS, forma de învățământ: cu frecvență, limbile de instruire: română și rusă, la cererea depusă de I.P. Universitatea de Stat din Moldova, data **12.06.2025**, în baza dosarului **ISACPSM – 263**, a informațiilor prezentate de instituția de învățământ în raportul de autoevaluare, a dovezilor aduse și a constatărilor făcute în timpul vizitei de evaluare externă din perioada **09-11.03.2026**.

Raportul de evaluare externă a fost elaborat de membrii comisiei de evaluare externă, aprobată la ședința Consiliului de conducere al ANACEC din 30.01.2026, decizia nr. 07.

Președinte: Alexandru BALANICI

Membru: Serghei MAFTEA

Membru: Ina CIOBANU

Membru: Ion JARDAN

Membru: Olga CHIRIȚA

Membru: Olga IZBAȘ

Membru: Alexandru IAROVOI



Cuprins:

Standardul de acreditare 1. Politici pentru asigurarea calității.....	4
Criteriul 1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului.....	4
1.1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului *	4
Criteriul 1.2. Strategii, politici și managementul intern al calității	5
1.2.1. Strategia și politica educațională de asigurare a calității *	5
1.2.2. Organizarea, aplicarea și eficacitatea sistemului intern de asigurare a calității *	6
1.2.3. Internaționalizarea programului de studii	6
1.2.4. Mobilitatea academică.....	8
Standardul de acreditare 2. Proiectarea și aprobarea programelor	8
Criteriul 2.1. Proiectarea și aprobarea programului de studii.....	8
2.1.1. Cadrul general de proiectare a programului de studii	8
2.1.2. Racordarea programului de studii la Cadrul Național al Calificărilor.....	10
Criteriul 2.2. Conținutul programului de studii	11
2.2.1. Planul de învățământ.....	11
2.2.2. Curricula pe discipline	12
2.2.3. Relevanța programului de studii.....	14
Standardul de acreditare 3. Învățarea, predarea și evaluarea centrate pe student	15
Criteriul 3.1. Procesul de predare-învățare	15
3.1.1. Organizarea și desfășurarea procesului de predare-învățare.....	15
3.1.2. Centrarea pe student a metodelor de predare-învățare *	16
3.1.3. Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare-învățare-evaluare	17
3.1.4. Calendarul academic și orarul procesului de studii *	18
Criteriul 3.2. Stagiile de practică	19
3.2.1. Organizarea și desfășurarea stagiilor de practică.....	19
3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică *	20
Criteriul 3.3. Evaluarea rezultatelor academice	21
3.3.1. Organizarea procesului de evaluare a rezultatelor academice.....	21
3.3.2. Organizarea procesului de evaluare a stagiilor de practică	22
Standardul de acreditare 4. Admiterea, evoluția, recunoașterea și dobândirea de certificări de către student	23
Criteriul 4.1. Admiterea studenților.....	23
4.1.1. Recrutarea și admiterea studenților	23
4.1.2. Accesul grupurilor dezavantajate la studii *	24
Criteriul 4.2. Progresul studenților.....	25
4.2.1. Promovabilitatea studenților	25
Criteriul 4.3. Recunoașterea și dobândirea de certificări	26
4.3.1. Conferirea titlului și eliberarea diplomei	26
Standardul de acreditare 5. Personalul academic.....	27
Criteriul 5.1. Recrutarea și administrarea personalului academic	27
5.1.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic.....	27
5.1.2. Calificarea profesională a personalului academic.....	28
Criteriul 5.2. Dezvoltarea personalului academic.....	29
5.2.1. Strategii/politici/ măsuri de dezvoltare a personalului academic *	29
5.2.2. Planificarea și realizarea activității metodice a personalului academic.....	30
5.2.3. Evaluarea personalului academic *	31
Criteriul 5.3. Activitatea de cercetare științifică și inovare a personalului academic.....	32
5.3.1. Planificarea și susținerea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic *	32
5.3.2. Realizarea și monitorizarea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic	33
5.3.3. Valorificarea rezultatelor activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic în contextul programului de studii	34
Standardul de acreditare 6. Resurse de învățare și sprijin pentru student.....	35
Criteriul 6.1. Personal administrativ și auxiliar	35
6.1.1. Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar	35
Criteriul 6.2. Resurse materiale și de învățare.....	36
6.2.1. Existența și dotarea spațiilor educaționale și de cercetare	36
6.2.2. Dotarea, dezvoltarea și accesibilitatea fondului bibliotecii destinat programului de studii *	37
6.2.3. Asigurarea și accesul studenților la suportul curricular	37
Criteriul 6.3. Resurse financiare.....	38
6.3.1. Taxe de studii și burse la programul de studii *	38



Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților	39
6.4.1 Asigurarea studenților cu cămin *	39
Standardul de acreditare 7. Managementul informației.....	40
Criteriul 7.1. Accesul la informație	40
7.1.1. Managementul informației și accesul studenților și angajaților la informațiile privind programul de studii *	40
Criteriul 7.2. Baze de date.....	41
7.2.1. Constituirea și accesul la baza de date a programului de studii *	41
Standardul de acreditare 8. Informații de interes public	41
Criteriul 8.1. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programul de studii	42
8.1.1. Pagina web a instituției/ programului de studii *	42
8.1.2. Transparența informației cu privire la activitatea catedrei/ departamentului/ programului de studii *	42
Standardul de acreditare 9. Monitorizare continuă și evaluare periodică a programelor.....	43
Criteriul 9.1. Proceduri privind monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programului de studii	43
9.1.1. Monitorizarea și revizuirea ofertei educaționale și a programului de studii.....	43
9.1.2. Monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare *	44
9.1.3. Existența și aplicarea procedurilor de autoevaluare a programului de studii.....	45
9.1.4. Evaluarea programului de studii de către studenți, absolvenți, angajatori și alți beneficiari *	46
Criteriul 9.2. Angajarea în câmpul muncii	47
9.2.1. Mecanisme de evidență a angajării și a evoluției absolvenților în câmpul muncii la programul de studii*	47
9.2.2. Activități de orientare profesională și competitivitatea absolvenților pe piața muncii.....	48
Standardul de acreditare 10. Asigurarea externă a calității în mod ciclic	49
Criteriul 10.1. Asigurarea externă a calității	49
10.1.1. Executarea dispozițiilor și recomandărilor Ministerului Educației și Cercetării și a ministerelor de resort *	49
10.1.2. Realizarea observațiilor, recomandărilor și deciziilor formulate în baza evaluării externe de către ANACEC/alte Agenții de Asigurare a Calității	50
Concluzii generale	52
Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:	54



Standardul de acreditare 1. Politici pentru asigurarea calității

Instituțiile dispun de politici pentru asigurarea calității care sunt publice și sunt parte a managementului lor strategic. Actorii interni dezvoltă și implementează aceste politici prin intermediul unor structuri și procese adecvate, implicând în același timp și actori externi.

Criteriul 1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului

1.1.1. Cadrul juridic-normativ de funcționare a programului *

<p>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificatul de înregistrare a Instituției Publice Universitatea de Stat din Moldova, data înregistrării 29.12.2006. 2. Carta universitară, aprobată de Senatul USM nr. 7 la 31 martie 2015; ME RM nr.IS-1 din 31 martie 2015, înregistrată prin Decizia Ministerului Justiției al RM nr.80 din 17.04.2015; 3. Carta USM, aprobată la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 13 din 24.01.2025, înregistrată la MEC, nr. 04/1-09/4492 din 23.06.2025, înregistrată la ASP la data de 14.07.2025; 4. Extrasul din Registrul de Stat al persoanelor juridice din 19 aprilie 2023 nr. 1006600064263 privind înregistrarea persoanei juridice Instituția Publică Universitatea de Stat din Moldova; 5. Autorizația sanitară pentru funcționare nr.013277/2022/96, din 18.01.2022; 6. Procesul-verbal de control în domeniul supravegherii de stat a măsurilor contra incendiilor nr.10/4 din 16 iunie 2020; 7. Prescripție eliberată de către Agenția pentru Supraveghere Tehnică ce atestă respectarea normelor de siguranță antiincendiară, seria AST nr.00585 din 20.03.2023 8. Certificatul de evaluare externă a calității Nr.0034-22 privind autorizarea de funcționare provizorie a programului de studii superioare de master de profesionalizare <i>Fizică</i>, forma de învățământ cu frecvență, eliberat la 12 aprilie 2022; 9. Ordinul MEC nr. 1017 din 11.08.2023, Cu privire la acreditarea instituțională a instituțiilor de învățământ superior din Republica Moldova; 10. Interviu cu administrația USM; 11. Interviu cu administrația Facultății de Fizică și Inginerie; 12. Interviu cu cadrele didactice; 13. Interviu cu angajatorii. 						
<p>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</p>	<p>Universitatea de Stat din Moldova (USM), instituție cu statut de Universitate Națională fondată în 1946, activează în regim de autonomie universitară, având identitatea juridică confirmată prin Certificatul de înregistrare a organizației necomerciale și Extrasul din Registrul de Stat al persoanelor juridice. Cadrul normativ de funcționare este stabilit prin Carta universitară, corelată cu Codul Educației, iar calitatea instituțională este garantată prin acreditarea externă obținută în 2023 conform Ordinului MEC nr. 1017. Siguranța procesului educațional este atestată prin Autorizația sanitară și Prescripția Agenției pentru Supraveghere Tehnică privind normele antiincendiară. Programul de master Fizică a fost inițiat în anul 2022, prin comasarea a două programe de master funcționale: <i>Fizica teoretică</i> și <i>Fizica și ingineria semiconductorilor (MS)</i>. Programul de studii superioare de master de profesionalizare <i>Fizică</i> a fost evaluat extern și a obținut autorizare de funcționare în baza Certificatului de evaluare externă a calității Nr.0034-22, eliberat la 12 aprilie 2022. Programul de studii superioare de master profesional constituie o oportunitate strategică de aprofundare a cunoștințelor și de specializare pentru absolvenții programul de studii superioare de licență 0533.1 <i>Fizică</i>, contribuind la creșterea nivelului de calificare și adaptabilitate pe piața muncii. Programul de studii superioare de licență 0533.1 <i>Fizică</i>, a fost evaluat extern și a obținut acreditare pentru o perioadă de 5 ani în baza Certificatului de evaluare externă a calității Nr.000005, eliberat la 20 noiembrie 2018. În cadrul vizitei și a interviurilor cu administrația USM și a facultății, s-a constatat că programul beneficiază de un suport academic solid, consolidat prin fuziunea cu institutele de cercetare de profil. Interviurile cu cadrele didactice, studenții, absolvenții și angajatorii confirmă faptul că programul oferă o pregătire aprofundată, asigurând specialiști capabili să activeze în învățământul preuniversitar, sectoare conexe sau cercetare, facilitând totodată accesul către Doctorat.</p>						
<p>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="304 1868 1193 1951"> <p>1,0 – cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> </td> <td data-bbox="1198 1868 1347 1951"> <p>Ponderea (puncte)</p> </td> <td data-bbox="1351 1868 1489 1951"> <p>Punctajul acordat</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="304 1957 1193 2045"> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> </td> <td data-bbox="1198 1957 1347 2045"> <p>2</p> </td> <td data-bbox="1351 1957 1489 2045"> <p>2</p> </td> </tr> </table>	<p>1,0 – cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	<p>Ponderea (puncte)</p>	<p>Punctajul acordat</p>	<p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>
<p>1,0 – cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	<p>Ponderea (puncte)</p>	<p>Punctajul acordat</p>					
<p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Cadrul de funcționare a programului de studii este în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	<p>2</p>	<p>2</p>					

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului	
		ISACPSM – 263	

	Programul/ programele de studii superioare de licență în domeniul de formare profesională a programului de studii superioare de master sunt acreditate. Instituția de învățământ deține Actul juridic care atestă respectarea normelor de siguranță antiincendiară.		
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 1.2. Strategii, politici și managementul intern al calității

1.2.1. Strategia și politica educațională de asigurare a calității *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Strategia de Asigurare a Calității USM (2022–2027), aprobată în ședința Senatului USM din 28.06.2022, proces-verbal nr. 14; Manualul Calității în cadrul USM, aprobată la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 3 din 27.09.2023; Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie, aprobată în ședința Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie, proces-verbal nr. 9 din 29 aprilie 2021; Strategia de dezvoltare a Departamentului Fizică Teoretică „Iu. Pelin”, aprobată în ședința Consiliului Facultății, proces-verbal nr. 7 din 16 februarie 2021; Strategia de dezvoltare a Departamentului Fizică Aplicată și Informatică aprobată în ședința Consiliului Facultății, proces-verbal nr. 7 din 16 ianuarie 2021; Planul de activitate al Consiliului Calității USM aprobat de Senatul USM din 05 septembrie 2023, proces-verbal nr. 2; Extrasul din procesul-verbal nr. 1 al ședinței Consiliului Calității USM din 14 septembrie 2023; Extrasul din procesul-verbal nr. 2 al ședinței Consiliului Calității USM din 23 noiembrie 2023; Interviul cu administrația USM și administrația facultății; Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică; Interviul cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică; Interviul cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică; Interviul cu angajatorii. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Strategia și politica educațională de asigurare a calității pentru programul de studii superioare de master Fizică sunt integrate într-un cadru coerent, aliniat obiectivelor naționale (Strategia „Moldova 2030”, Strategia „Educația 2030”) și celor instituționale, precum Strategia de Dezvoltare a USM 2021-2026 și Strategia de asigurare a calității 2022-2027. Această corelare strategică asigură o educație durabilă, axată pe cercetare și parteneriat cu mediul economic, fapt confirmat prin Planul de activitate al Consiliului Calității USM aprobat de Senat și prin monitorizarea riguroasă reflectată în extrasele proceselor-verbale ale ședințelor Consiliului Calității.</p> <p>Eficiența politicilor de calitate la nivelul programului studii superioare de master Fizică este susținută de planurile strategice ale Facultății de Fizică și Inginerie și ale Departamentelor Fizică Teoretică „Iu. Pelin”, Fizică Aplicată și Informatică, care vizează actualizarea curriculară și integrarea digitală. În cadrul interviurilor cu administrația USM și a facultății, s-a evidențiat existența unui sistem de management funcțional, ce include mecanisme de interasistență și evaluare colegială. Totodată, interviurile cu cadrele didactice, studenții, absolvenții și angajatorii au demonstrat o cultură participativă a calității; studenții contribuie activ cu propuneri de optimizare a planurilor de învățământ, în timp ce dialogul cu piața muncii garantează relevanța competențelor transmise, asigurând astfel îmbunătățirea continuă a procesului educațional.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de strategii și politici educaționale de asigurare a calității și programul de studii este racordat integral la prevederile acestora.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			



1.2.2. Organizarea, aplicarea și eficacitatea sistemului intern de asigurare a calității *

<p>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planul de activitate al Consiliului calității aprobată în ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 14 din 6 septembrie 2024; 2. Planul de activitate al Secției managementul calității pentru anul de studii 2023-2024 din 1 septembrie 2023; 3. Planul de activitate al Comisiei de asigurare a calității aprobat în ședința Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie, proces-verbal nr. 1 din 17 septembrie 2024; 4. Planul de activitate al Comisiei de Asigurarea Calității Studiilor a Facultății de Fizică și Inginerie din 27.09.2022 pentru anul de studii 2022-2023, aprobat în ședința Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie nr. 1 din 20 septembrie 2022; 5. Procesul-verbal nr.1 al ședinței Comisiei de Asigurarea Calității Studiilor a Facultății de Fizică și Inginerie din 27.09.2022; 6. Planul de activitate al Departamentului Fizică Teoretică „Iu. Pelin” pentru anul de studii 2022-2023, aprobat în ședința Consiliului profesoral al facultății, proces-verbal nr. 2 din 26 septembrie 2022; 7. Planul de activitate al Departamentului Fizică aplicată și informatică pentru anul de studii 2022-2023 aprobat în ședința Departamentului Fizică aplicată și informatică, proces-verbal nr.8 din 24 iunie 2022; 8. Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 9. Interviul cu coordonatorii programului de studii de master Fizică; 10. Interviul cu cadrele didactice; 11. Interviul cu studenții programului de studii de master Fizică; 12. Interviul cu absolvenții programului de studii de master Fizică; 13. Interviul cu angajatorii programului de studii de master Fizică. 		
<p>Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă</p>	<p>Sistemul intern de asigurare a calității pentru programul de studii superioare de master Fizică este funcțional și conform standardelor, fiind susținut de documente strategice precum Planul de activitate al Consiliului calității aprobat în ședința Senatului USM, Planul de activitate al Secției managementul calității și cel al Comisiei de asigurare a calității a Facultății de Fizică și Inginerie. Implementarea politicilor la nivel operațional este confirmată de Planul de activitate al Departamentului Fizică Teoretică „Iu. Pelin”, Planul de activitate al Departamentului Fizică aplicată și de extrasele din procesele-verbale ale ședințelor de departament, care atestă monitorizarea continuă a performanței academice. Eficacitatea sistemului a fost validată prin interviurile cu echipa managerială a instituției, coordonatorii programului de studii de master Fizică și cadrele didactice, evidențiind o viziune strategică orientată spre îmbunătățire. Totodată, interviurile cu studenții, absolvenții și angajatorii programului de studii evaluat confirmă participarea activă a beneficiarilor la optimizarea procesului de formare și relevanța competențelor dobândite în raport cu exigențele pieței muncii și tendințele de internaționalizare.</p>		
<p>Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat</p>	<p>1,0 – structurile instituționale de asigurare a calității sunt funcționale și eficiente.</p>	<p>Ponderea (puncte) 2</p>	<p>Punctajul acordat 2</p>
<p>Puncte tari</p>	<p>Coerența și eficacitatea organizării și aplicării sistemului de asigurare a calității la nivel universitar, de facultate și departamental, susținute prin documente instituționale și monitorizare continuă a performanței academice.</p>		
<p>Recomandări</p>			
<p>Arii de îmbunătățire obligatorii</p>			

1.2.3. Internaționalizarea programului de studii

<p>Dovezi prezentate de instituția de învățământ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategia de Internaționalizare a Universității de Stat din Moldova pentru perioada 2021-2026, aprobată în ședința Senatului din 25.11.2021, proces-verbal nr. 5; 2. Regulamentul de organizare și funcționare a Departamentului de Relații Internaționale, aprobat în ședința Senatului USM din 31.03.2015, procesul-verbal nr. 7; 3. Regulamentul privind organizarea mobilității academice a studenților și a cadrelor didactico-stiințifice și/sau administrative la USM, aprobat în ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 8 din 20 februarie 2024; 4. Tabelul obligatoriu 1.1. Internaționalizarea programului de studii superioare de master Fizică;
---	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM – 263

	<p>5. Scrisori, certificate, acorduri de confirmare;</p> <p>6. Interviul cu administrația USM;</p> <p>7. Interviul cu administrația facultății;</p> <p>8. Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>9. Interviul cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>10. Interviul cu studenți de la programul de studii superioare de master Fizică.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Programul de studii superioare de master Fizică din cadrul Universității de Stat din Moldova integrează în mod coerent dimensiunea internaționalizării, în conformitate cu Strategia de Internaționalizare a USM 2021–2026 și cadrul normativ național relevant. Procesul este susținut instituțional prin activitatea Departamentului Cooperare Internațională și se materializează prin implementarea proiectelor internaționale (inclusiv Erasmus+ și proiecte cu finanțare externă), dezvoltarea parteneriatelor cu universități din străinătate, realizarea mobilităților academice ale cadrelor didactice și studenților, participarea la conferințe științifice internaționale, precum și atragerea studenților și cadrelor didactice din afara țării. Programul valorifică eficient oportunitățile de cooperare internațională, contribuind la creșterea calității procesului educațional și la consolidarea vizibilității sale în spațiul academic internațional. Conform tabelului obligatoriu 1.1. Internaționalizarea programului de studii superioare de master Fizică, se demonstrează următoarele participări la acest proces ale cadrelor didactice:</p> <p>Organizări conferințe internaționale:</p> <ol style="list-style-type: none">1) 2025-2026: 2 - Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău, Moldova; Conferința științifico-practică „TEHNOLOGII FIZICE AVANSATE CU APLICAREA UVS ÎN MONITORIZAREA ȘI MODELAREA FACTORILOR DE MEDIU &quot; (The Fizică), Ediția a VI-a, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 14 noiembrie 2025, MOLDOVA STATE UNIVERSITY;2) 2024 – 2025: 3 - 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND CONDENSED MATTER PHYSICS (MSCMP), October 1-4, 2024. Chișinău, Moldova Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE”, dedicată Zilei internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 7-8 noiembrie 2024; Conferința științifico-practică „TEHNOLOGII FIZICE AVANSATE CU APLICAREA UVS ÎN MONITORIZAREA ȘI MODELAREA FACTORILOR DE MEDIU”, Ediția a V-a, NOVEMBER 8, 2024, MOLDOVA STATE UNIVERSITY.3) 2023-2024: 1 Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, 9-10 noiembrie 2023, Universitatea de Stat din Moldova.4) 2022 – 2023: 1 Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, dedicată Zilei internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 10-11 noiembrie 2022, Chișinău. <p>Stagii ale personalului academic realizate în afara țării:</p> <ol style="list-style-type: none">1) 2025-2026: Măgurele, România, 01-30.11.2025 - 4 persoane; Universitatea din București, 5-8.02.2025; Liverpool (Stephenson Institute for Renewable Energy / Department of Physics), 12-15.03.2025; Center for Physical Sciences and Technology, Institute of Photonics and Nanotechnology at Faculty of Physics, Vilnius University, 23-26.04.2025; România, Timișoara, Universitatea de Vest, 20-23.05.2025, 6 persoane;2) 2024-2025 - 4: Măgurele, România 15-11.-5.12.2024, 1 persoană;3) 2022-2023 Scholarship Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH Berlin, Germany, 15.19.2022-14.12.2022, 1 persoană; <p>Cadre didactice din străinătate implicate în procesul didactic:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2025-2026: 2 persoane, perioada 1-3.12.2025;- 2024-2025 1 persoană, perioada 05.05-08.09.2025.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – aspectele internaționalizării sunt reflectate complex și se realizează integral în cadrul programului de studii.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări	Atragerea studenților străini la programul de studii.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

1.2.4. Mobilitatea academică

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul de organizare și funcționare a departamentului cooperare internațională a Universității de Stat din Moldova, aprobat în ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 8 din 27 ianuarie 2022; 2. Regulamentul privind organizarea mobilității academice a studenților și a cadrelor didactico-stiințifice și/sau administrative la USM, aprobat în ședința Senatului din 20.02.2024, proces-verbal nr. 8; 3. Regulamentul de aplicare a Sistemului Național de Credite de Studiu la USM, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 7 din 25.02.2014; 4. Tabelul obligatoriu 1.2. Mobilitatea academică a studenților la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 5. Interviul cu administrația USM; 6. Interviul cu administrația facultății; 7. Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 8. Interviul cu cadrele didactice de la programul studii superioare de master <i>Fizică</i>; 9. Interviul cu studenți de la programul studii superioare de master <i>Fizică</i>; 10. Certificate, dispoziție privind mobilitatea; 11. Certificate care atestă realizarea stagiului de mobilitate. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Mobilitatea academică a studenților din cadrul programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> este reglementată prin cadrul normativ național și instituțional și este monitorizată de Departamentul Cooperare Internațională, fiind asigurate condițiile necesare pentru participarea la programe de mobilitate și recunoașterea rezultatelor obținute. Studenții beneficiază de oportunități de mobilitate, inclusiv prin programe internaționale și acorduri bilaterale, iar instituția întreprinde măsuri de stimulare a participării acestora, precum informarea continuă și dezvoltarea parteneriatelor academice. Recunoașterea și echivalarea creditelor se realizează conform procedurilor instituționale, fiind reflectate în documentele de studii. Deși cadrul de organizare și suport este adecvat, numărul redus de studenți înmatriculați limitează realizarea efectivă a mobilităților academice, acestea fiind valorificate în funcție de oportunitățile disponibile. Conform tabelului obligatoriu 1.2. Mobilitatea academică a studenților la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>, demonstrează următoarele participări ale studenților:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023 – 2024: 2 mobilități perioada 13-15 septembrie 2023, Centrul de Știință și Tehnologie, Institutul de Cercetare Nucleară din Kiev, Ucraina); - 2025 – 2026: 1 mobilitate perioada septembrie 2025 - martie 2026, Germany, Friedrich Schiller University Jena, Faculty of physics and astronomy. 		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – mobilitatea academică a studenților de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și include perioade de studii/ stagii ale studenților într-o instituție de învățământ din țară/ de peste hotare.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
Puncte tari			
Recomandări	De actualizat Regulamentul de aplicare a Sistemului Național de Credite de Studiu la USM, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 7 din 25.02.2014.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standardul de acreditare 2. Proiectarea și aprobarea programelor

Instituțiile dispun de procese de proiectare și aprobare a programelor. Programele sunt proiectate în așa fel, încât să atingă obiectivele pentru care au fost create incluzând rezultatele învățării. Calificările rezultate în urma unui program sunt specificate clar făcând referire la nivelul corespunzător din cadrul național al calificărilor pentru învățământul superior, respectiv, din Cadrul Calificărilor din Spațiul European al Învățământului Superior.

Criteriul 2.1. Proiectarea și aprobarea programului de studii

2.1.1. Cadrul general de proiectare a programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cadrul European al Calificărilor (EQF); 2. Cadrul Național al Calificărilor din Republica Moldova, Hotărârea Guvernului nr.330/2023; 3. Nomenclatorul domeniilor de studii și al specialităților în învățământul superior, Hotărârea Guvernului nr. 412/2024;
--	--

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM – 263

4. [Corelarea specialităților din Nomenclatorul domeniilor de studii și al specialităților în învățământul superior \(HG nr. 412/2024\) cu specialitățile Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior \(HG nr.482/2017\).](#) (Anexa nr. 1 la Ordinul MEC nr. 1223 din 03.09.2024);
5. [Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master – ciclul II](#) (HG nr. 80/2022);
6. [Planul-cadru pentru studii superioare de licență \(ciclul I\), master \(ciclul II\) și integrate](#), aprobat prin Ordinul MEC nr.120/2020;
7. [Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate](#), aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025;
8. [Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova \(2021-2026\)](#) , aprobată de Senatul USM , proces-verbal nr.2 din 07.09.2021;
9. [Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master, ciclul II în Universitatea de Stat din Moldova](#), aprobat la ședința Senatului USM din 29.03.2022, proces-verbal nr. 10;
10. [Metodologia de elaborare și evaluare a planurilor de învățământ la programele de la ciclul I Licență și ciclul II Master](#), aprobată de Senatul USM din 02.12.2025, proces-verbal nr. 5;
11. [Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea programelor de studii](#), aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr.6 din 17.12.2025;
12. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master **Fizică** (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024;
13. [Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică \(învățământ cu frecvență\)](#), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11;
14. Procesul-verbal nr.7 al ședinței Comisiei de Asigurarea Calității a Facultății de Fizică și Inginerie din 28.02.2023. Ref.: Revizuirea și modernizarea planurilor de studii de licență, ciclul I și II și adaptarea ofertei educaționale a USM la cerințele pieței muncii;
15. Extrasul din procesul-verbal nr. 4 din 17 martie 2023 al ședinței Consiliului Calității al USM. Ref.: Analiza planurilor de învățământ (2022) pentru ciclul I Licență și ciclul II Master;
16. Extrasul din proces-verbal nr. 10 din 26 aprilie 2024 de la ședința a Senatului Universității de Stat din Moldova. Aprobarea planurilor de învățământ (2024) pentru ciclul I –Licență și ciclul II - Master;
17. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției;
18. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master **Fizică**;
19. Interviu cu cadrele didactice care asigură procesul de studii superioare de master **Fizică**.

Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă

Pe baza analizei raportului de evaluare internă, precum și a celor constatate cu ocazia vizitei, se poate constata că programul de studii superioare de master Fizică, master profesional (forma de învățământ: cu frecvență, în limba română, rusă și engleză) care face obiectul evaluării este proiectat în conformitate cu exigențele sistemului normativ național în domeniul învățământului universitar, respectând reglementările ANACEC și ale MEC. Programul de studii superioare de master Fizică include toate componentele proiective necesare: planul de învățământ, curricula, calendarul academic și orarul, toate disponibile pe site-ul <https://phys.usm.md/>, în conformitate cu [Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate](#), aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025 și Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master, ciclul II în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat la ședința Senatului USM din 29.03.2022, PV nr. 10.

Procesele de proiectare și aprobare a programului sunt reglementate prin [Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea programelor de studii](#), aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr.6 din 17.12.2025 și prin Metodologia de elaborare și evaluare a planurilor de învățământ la programele de la ciclul I Licență și ciclul II Master, aprobată de Senatul USM din 02.12.2025, proces-verbal nr. 5 care includ: identificarea și formularea rezultatelor învățării absolvenților (conform Notei explicative a planului); consolidarea parteneriatelor cu actorii interesați prin realizarea de sondaje și consultări cu reprezentanții pieței muncii; definirea obiectivelor programului și stabilirea structurii curriculare (planul de învățământ, tipurile de stagii de practică), pe baza analizei unor planuri similare din țară și din străinătate; elaborarea curricula disciplinelor de către titularii de curs, proces care se finalizează cu aprobarea programului de studii la nivelul Departamentului, Comisiei pentru Asigurarea Calității din cadrul facultății, Consiliului Facultății și Senatului USM. Pe baza analizei raportului de evaluare internă, precum și a celor constatate cu ocazia vizitei, se poate constata că programul de studii superioare de master Fizică, care face obiectul evaluării, este proiectat în conformitate cu exigențele sistemului normativ național în domeniul învățământului universitar, respectând reglementările ANACEC și ale MEC. Programul

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	de master Fizică include toate componentele proiective necesare: planul de învățământ, curricula, calendarul academic și orarul, toate disponibile pe site-ul universității. Comisia de evaluare externă atenționează faptul că denumirea ambelor programe de studiu este identică (<i>Fizică</i>). În viziunea Comisiei, denumirea actuală a programului de master este una prea generală și nu reflectă particularitățile unu program de master profesional.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – programul de studii este proiectat/actualizat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ în vigoare; Standard de evaluare minim obligatoriu: Programul de studii este proiectat și aprobat în conformitate cu cerințele cadrului normativ în vigoare.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări	De actualizat denumirea programului de master în concordanță cu cerințele actuale și de perspectivă ale pieței muncii.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

2.1.2. Racordarea programului de studii la Cadrul Național al Calificărilor

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Cadrul European al calificărilor (EQF); Cadrul Național al Calificărilor din Republica Moldova, Hotărârea Guvernului nr. 330 din 2023; Nomenclatorul domeniilor de studii și al specialităților în învățământul superior, Hotărârea Guvernului nr. 412/2024; Standardul de Calificare (7 CNC, domeniul general de studii: 053 Științe fizice, domeniul de formare profesională: 0533 Fizică, master profesional, aprobat prin decizia nr. 23 a Consiliului Național pentru Calificări din data 10.01.2024, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării la data 24.06.2024); Planul de învățământ al programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024; Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a USM; Interviul cu coordonatorii programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>; Interviul cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>; Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>; Interviul cu angajatorii absolvenților programului de studii de studii superioare de master <i>Fizică</i>. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În urma analizei documentației prezentate în raportul de evaluare internă precum și a interviurilor realizate cu echipa managerială, cu responsabilii programului și cu angajatori reprezentativi, se poate constata că programul de studii superioare de master Fizică întrunește pe deplin și este aliniat la Cadrul Național al Calificărilor (CNC) – nivel 7 - Master. Planurile de învățământ respectă cerințele CNC și CEC, asigurând conformitatea cu principalele caracteristici structurale și funcționale, respectiv: durata studiilor (2 ani la forma cu frecvență) și numărul de credite alocate conform standardelor în vigoare (120 ECTS); forma de organizare a învățământului (cu frecvență în limba română, rusă și engleză); condițiile de admitere și acces la program (diplomă de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii); organizarea stagiilor de practică în concordanță cu profilul de formare; respectarea procedurilor de evaluare și examinare, inclusiv a modalităților de evaluare finală (susținerea examenului și/sau a unei lucrări de master); actul de studii care se eliberează - Diplomă de studii superioare de master și supliment la diplomă; asigurarea continuității parcursului educațional și profesional, oferind absolvenților posibilitatea de integrare pe piața muncii, de continuare a studiilor la ciclul III (doctor) sau de participare la programe de formare profesională continuă.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – programul de studii este racordat la Cadrul Național al Calificărilor/ Cadrul European al Calificărilor.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari			

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Recomandări	Actualizarea continuă a planului de învățământ și a conținutului disciplinelor în concordanță cu modificările Cadrului Național al Calificărilor și cu dinamica pieței muncii.
Arii de îmbunătățire obligatorii	

Criteriul 2.2. Conținutul programului de studii

2.2.1. Planul de învățământ

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510/2025; 2. Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), master (ciclul II) și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.120/2020; 3. Regulamentului cu privire la organizarea ciclului II – studii superioare de master (HG nr. 464 din 28.07.2015 cu modificările ulterioare); 4. Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobată de Senatul USM , proces-verbal nr.2 din 07.09.2021; 5. Strategia de Asigurare a Calității USM (2022–2027), aprobată în ședința Senatului USM din 28.06.2022, procesul-verbal nr. 14; 6. Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master, ciclul II în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat la ședința Senatului USM din 29.03.2022, proces-verbal nr. 10; 7. Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea programelor de studii, aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr.6 din 17.12.2025; 8. Metodologia de elaborare și evaluare a planurilor de învățământ la ciclul I Licență și ciclul II Master, aprobată de Senatul USM, proces-verbal nr.5 din 02.12.2025; 9. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024; 10. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; 11. Planul de acțiuni pentru anul 2023; 12. Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie (2021-2025); 13. Planul Strategic de dezvoltare a Departamentului de Fizică Teoretică; 14. Raportul evaluarea gradului de satisfacție al studenților; 15. Extrasul din procesul-verbal nr. 7 din 20.02.2024 al ședinței Departamentului de Fizică Teoretică „Iu.Perlin”; 16. Procesul-verbal nr. 8 din 05.03.2024 al consiliului Facultății de Fizică și Inginerie; 17. Procesul-verbal nr. 6 al ședinței Comisiei de Asigurarea Calității Studiilor a Facultății de Fizică și Inginerie din 20.02.2024; 18. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale; 19. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică; 20. Interviu cu angajatorii absolvenților programului de studii de master Fizică.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Din analiza raportului de evaluare internă, precum și din interviurile realizate cu conducerea universității, cu conducerea facultății și cu coordonatorii programelor de studii, se constată că structura planului de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică respectă prevederile Regulamentului cu privire la organizarea ciclului II – studii superioare de master (HG nr. 464 din 28.07.2015 cu modificările ulterioare), adaptat conform Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), master (ciclul II) și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.120/2020, Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025; și Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master, ciclul II în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat la ședința Senatului USM din 29.03.2022, proces-verbal nr. 10 și ale Cadrului Național al Calificărilor. Programul este organizat pe 2 ani (cu frecvență), totalizând 120 de credite ECTS, câte 60 pe fiecare an. Structura calendaristică respectă prevederile naționale: 30 săptămâni, repartizate în două semestre, respectiv câte 15 săptămâni pentru fiecare, două sesiuni de examinare cu durata de 2-3 săptămâni la finele semestrelor și două vacanțe, inclusiv vacanța de Paști. <i>Planul de învățământ</i> la programul Fizică conține următoarele categorii de discipline, cu următoarea pondere de credite: Unități de curs/module fundamentale (F) – 30 credite ECTS (Pondere 25%); Unități de curs/module de specialitate (S) – 48 credite ECTS (Pondere 40%); Stagii de practică (SP) - 18 credite ECTS (Pondere 15%); Teza de master - 24 credite ECTS (Pondere 20%), ce corespunde cerințelor</p>



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM – 263

	<p>Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025; Planul include toate categoriile de discipline prevăzute de Planul cadru: fundamentale, de specialitate precum și stagii de practică și examenul de master, asigurând o evoluție coerentă de la formarea teoretică la competențele aplicative. Planurile de învățământ incluse inițial în raportul de evaluare internă au fost adaptate noului plan-cadru (Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 510 din 07.04.2025). Planul de învățământ este conceput astfel, încât să asigure timpul necesar pentru studiul individual, asimilarea adecvată a bibliografiei și inițierea în cercetarea științifică. Programul corespunde unui spectru larg de ocupații reglementate în Clasificatorul Ocupațiilor din Republica Moldova și în același timp prevăd continuitatea studiilor la specialitatea de Licență 0533.1 Fizică. Programul de master prevede posibilitatea de acumulare a minimului curricular în cazul în care masteranzii solicită la ciclul II, master, un program de studii diferit de domeniul de formare profesională absolvit la ciclul I, licență .</p> <p>Conform Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea programelor de studii, aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr.6 din 17.12.2025 planurile de învățământ se actualizează pentru fiecare promoție de studenți reieșind din Procedura Monitorizarea post-evaluare a programelor de studii pentru ciclul I, licență, ciclul II, master și formare continuă. Modernizarea și îmbunătățirea programului de studii se realizează anual, prin analiza feedback-ului de la studenți, absolvenți și angajatori, luând în considerare progresul din domeniul respectiv, necesitățile pieții muncii. Discutarea propunerilor se face la ședințele departamentelor, Comisiilor de calitate și Calificări, apoi sunt aprobate la Ședința Consiliului Facultății și a Senatului USM. Misiunea și obiectivele programului de studii sunt corelate cu Strategia națională de dezvoltare „Moldova Europeană 2030”, Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026); Planul de acțiuni; Strategia de asigurare a calității USM; Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie (2021-2025); Planul Strategic de dezvoltare a Departamentului de Fizică Teoretică.</p> <p>Conform punctului 19 din Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), master (ciclul II) și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.120/2020, procesul de evaluare periodică implică obligatoriu coordonarea Planurilor de învățământ cu MEC, precum și evaluarea externă de către ANACEC. În procesul de evaluare externă s-a constatat că Planul de învățământ pentru ciclul II studii superioare de master <i>Fizică</i> a fost evaluat și înregistrat de către ANACEC. Comisia de Evaluare Externă constată că Universitatea de Stat din Moldova, în Raportul de autoevaluare, solicită acreditarea programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> pentru trei limbi de instruire: română, rusă și engleză, însă Planul de învățământ prezentat de instituție, aprobat de Senatul universitar și coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării prevede doar ca limbi de instruire: română și rusă.</p> <p>Totodată, în rezultatul procesului de evaluare externă s-a constatat că Universitatea de Stat din Moldova dispune de un potențial real pentru lansarea programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>, cu limba de instruire: engleză, fundamentat pe o infrastructură universitară dezvoltată, cum ar fi: laboratoare specializate, instituții de cercetare, baza tehnico-materială modernă, personal științifico-didactic calificat, cu experiență vastă în formare și implicare activă în proiecte de cercetare și cooperare academică internațională.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – planul de învățământ corespunde cu cerințele Planului-cadru și asigură atingerea rezultatelor învățării și formarea competențelor profesionale.	2	2
	1,0 – misiunea și obiectivele programului de studii sunt racordate la strategiile naționale, realitățile și tendințele din domeniu, la planul de dezvoltare strategică a instituției, departamentului/ catedrei.	2	2
Puncte tari			
Recomandări	Extinderea programului de studii superioare de master Fizică cu limba de instruire: engleză		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

2.2.2. Curricula pe discipline

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Cadru Național al Calificărilor din Republica Moldova, Hotărârea Guvernului nr.330/2023; Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510/2025; Ordinul MECC nr. 120 din 10.02.2020 Cu privire la aprobarea Planului-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate);
---	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM – 263

	<ol style="list-style-type: none">4. Procedura: elaborarea și actualizarea curricula, aprobată de Senatul USM, proces-verbal nr.9 din 31.01.2023;5. Cadrul de referință a curriculumului universitar aprobat prin Ordinul ministrului Educației nr. 432/29 mai 2017;6. Procedura: elaborarea și actualizarea curricula, aprobată de Senatul USM, proces-verbal nr.9 din 31.01.2023;7. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024;8. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11;9. Curriculum-urile unităților de curs din planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică, aprobate la ședința Consiliul facultății din 09.09.2025, proces-verbal nr. 1;10. Curriculumul la disciplina Fizica semiconductorilor neordonati, aprobată la ședința Consiliului Facultății din 30 august 2024 proces-verbal nr. 1;11. Curriculumul la disciplina Spintronica, aprobată la ședința Consiliului Facultății din 30 august 2024, proces-verbal nr. 1;12. Modelul de curriculum aprobat de Senatul USM din 28.05.2024, proces-verbal nr.11;13. Extrasul din procesul-verbal nr.11 de la ședința Senatului USM din 28.05.2024: Ref.: Implementarea standardelor de calificare prin elaborarea noului model instituțional de curriculum la ciclul I Licență și ciclul II Master;14. Extrasul din procesul-verbal nr. 1 al ședinței Departamentului Fizica Teoretică „Iu.Perlin” din 29 august 2025, cu privire la aprobarea curriculei pentru anul universitar 2025-2026;15. Procesul-verbal nr. 1 din 9 septembrie 2024 al consiliului Facultății de Fizică și Inginerie , cu privire la aprobarea curriculelor modernizate la disciplinele de studii la ciclul I, ciclul II și recalificare;16. Interviu cu cadrele didactice care asigură programul de master Fizică;17. Interviu cu studenții programului de studii superioare de master Fizică;18. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică;19. Interviu cu angajatorii absolvenților programului de studii superioare de master Fizică;20. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică.		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Curricula programului de studii superioare de master Fizică este elaborată în conformitate cu Cadrul de referință a curriculumului universitar aprobat prin Ordinul ministrului Educației nr. 432/29 mai 2017, Procedura: elaborarea și actualizarea curricula , aprobată de Senatul USM, proces-verbal nr.9 din 31.01.2023, Modelul de curriculum aprobat de Senatul USM din 28.05.2024, proces-verbal nr.11 și cu Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii (inițiere de către titular, evaluare preliminară și aprobare la nivel de departament, aprobare la nivel de facultate de evaluare externă în comisia de asigurarea calității, aprobare în senat). Fiecare unitate de curs este structurată pe module de conținut și urmărește dezvoltarea competențelor prevăzute în Planul de învățământ, conform matricei de corelare a rezultatelor învățării la nivel de program și disciplină. Curricula este supusă unor revizii anuale de către titularii de curs, care sunt analizate de Comisia pentru Asigurarea Calității, aprobate în ședințele de departament și în Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie, cu validare finală la nivel instituțional. Începând cu anul universitar 2024–2025, Senatul USM a aprobat un nou model curricular, racordat la Standardele de Calificare. Curriculumul include toate elementele esențiale: preliminariei, administrarea disciplinei, repartizarea orelor, competențele profesionale și rezultatele învățării, unități de învățare, sugestii metodologice pentru predare–învățare–evaluare, bibliografie actualizată și fișa de perfecționare a disciplinei. Conținutul fiecărei discipline este stabilit de titular în funcție de rezultatele învățării definite în matricea de corelare, iar curricula completă este disponibilă pentru studenți pe platforma Moodle sau aplicând Link: Curricula Fizică Masterat .		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – conținutul curricula contribuie la atingerea rezultatelor învățării și formarea competențelor profesionale.	Ponderea (puncte) 3	Punctajul acordat 3
Puncte tari			
Recomandări			

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Arii de îmbunătățire obligatorii	
---	--

2.2.3. Relevanța programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategia națională de dezvoltare „Moldova Europeană 2030”, Legea nr. 315/2022; 2. Cadru Național al Calificărilor din Republica Moldova, Hotărârea Guvernului nr.330/2023; 3. Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510/2025; 4. Ordinul MECC nr. 120 din 10.02.2020 Cu privire la aprobarea Planului-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate); 5. Scrisoarea Solicitare nr. 10-37/459 din 03.12.2020 emisă de Institutul Național de Metrologie; 6. Scrisoarea Solicitare nr. 03/2 – 09/4076 din 06.06.2025 emisă de Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova; 7. Raportul privind activitatea Comisiei pentru evaluarea tezelor de recalificare la Fizică (2025); 8. Agenda taberei de vară pentru pregătirea lotului olimpic de elevi, participanți la concursul internațional de Fizică; 9. Exemplul de chestionar de evaluare a calității disciplinelor de către studenți; 10. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică; 11. Interviu cu angajatorii absolvenților programului de studii superioare de master Fizică. 12. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Din documentele depuse la dosar se observă că programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>, supus acreditării, se află în permanentă actualizare cu scopul de a fi mereu atractiv pe piața muncii. La nivel național, programul răspunde necesităților societății privind formarea specialiștilor în domeniul fizicii, asigurând competențe pentru monitorizarea și îmbunătățirea calității proceselor din diverse sectoare economice. Planul de învățământ este corelat cu cerințele pieței muncii, iar conținuturile disciplinelor sunt evaluate anual de către conducerea departamentului, comisia de activitate didactică și evaluare academică a senatului și studenți, prin feedback structurat. Absolvenții programului afirmă că au fost pregătiți să se integreze în instituții și laboratoare precum și să participe la activități de cercetare științifică, dezvoltând competențe aplicabile atât în mediul economic, cât și în cel academic. Atât absolvenții cât și angajatorii au afirmat că în următorii 5 ani exista o mare cerință pe piața muncii.</p> <p>Despre relevanța programului se poate judeca și prin faptul că instituțiile preuniversitare adresează solicitări directe către USM, prin care solicită profesori de fizică. Neajunsul profesorilor de fizică în învățământ școlar se confirmă prin numărul de profesori de altă specialitate – 80 de profesori, care au efectuat recalificare în specialitate Fizică în anul de studii 2024-2025.</p> <p>Procesul educațional la Facultate este strâns legat de cercetarea științifică în care sunt implicați și studenții de la programul de master. La facultate activează 4 Laboratoare de Cercetări Științifice care execută 4 proiecte științifice la comandă de stat în anii 2024-2027. Laboratoarele sunt dotate cu instalații noi și moderne care se utilizează în procesul de învățământ. De asemenea, la facultate funcționează 2 centre de excelență.</p> <p>Facultatea de Fizică și Inginerie este baza de desfășurare, având funcția de organizator, a Olimpiadei Republicane de Fizică și a Taberei de vară pentru pregătirea lotului olimpic la Concursul Internațional de Fizică. În promovarea acestor activități, după cum sa menționat în timpul interviurilor cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică, o implicație majoră o au studenții de la Ciclul II, masterat și Ciclul III, doctorat. Relevanța programului <i>Fizică</i> este confirmată prin organizarea Conferințelor și Expozițiilor Internaționale (Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, Suceava, 2021, 2023) unde masteranzii facultății au obținut diplome și medalii.</p> <p>La întâlnirea cu angajatorii s-a constatat că aceștia sunt consultați periodic cu ocazia unor mese rotunde, organizarea olimpiadelor republicane la fizică, organizarea cursurilor de calificare, organizarea cursurilor de recalificare, prin invitarea pentru participare la conferințe științifice cu participarea cercetătorilor științifici, ocazii cu care se identifică noile direcții prioritare în pregătirea studenților în domeniul fizicii.</p> <p>Conținutul programului și competențele preconizate sunt formulate astfel încât să permită absolvenților continuarea studiilor la ciclul III – doctorat, asigurând coerența parcursului educațional. Din analiza efectuată cu privire la rata angajării absolvenților în ultimii 3 ani, s-a constatat că absolvenții programului de studii sunt competitivi pe piața muncii, iar rata angajării pe domeniu după primul an de absolvire este de 100%. Din cei 11 absolvenți ai programului de master 3 își continuă studiile la ciclul III - studii superioare de doctorat. Planul de învățământ este corelat cu cerințele</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	pieței muncii, reflectă tendințele din domeniu iar conținuturile disciplinelor sunt evaluate anual de către conducerea departamentului, comisia de activitate didactică și evaluare academică a senatului și studenți, prin feedback structurat.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – programul de studii reflectă necesitățile pieței muncii, tendințele din domeniu și are impact social și economic;	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari	1. Organizarea și promovarea Olimpiadei Republicane de Fizică. 2. Pregătirea anuală a lotului olimpic școlar la Concursul Internațional de Fizică.		
Recomandări	Perfecționarea și intensificarea promovării programului de studii în vederea creșterii numărului de studenți și, respectiv, a numărului de absolvenți, în vederea echilibrării balanței dintre cerințele pieței muncii și numărul de absolvenți ai programului.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standardul de acreditare 3. Învățarea, predarea și evaluarea centrate pe student

Instituțiile asigură programe care încurajează studenții să aibă un rol activ în procesele de învățare, iar evaluarea studenților reflectă această abordare.

Criteriaul 3.1. Procesul de predare-învățare

3.1.1. Organizarea și desfășurarea procesului de predare-învățare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul cu privire la organizarea ciclului II - studii superioare de master, HG nr. 464 din 28.07.2015; Regulamentul-cadru privind organizarea și desfășurarea învățământului superior la distanță, Ordinul ME nr. 474 din 24.05.2016; Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), master (ciclul II) și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.120/2020; Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025; Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobată de Senatul USM , proces-verbal nr.2 din 07.09.2021; Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master, ciclul II în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat la ședința Senatului USM din 29.03.2022, proces-verbal nr. 10; Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea programelor de studii, aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr. 6 din 17.12.2025; Metodologia de elaborare și evaluare a planurilor de învățământ la ciclul I Licență și ciclul II Master, aprobată de Senatul USM, proces-verbal nr.5 din 02.12.2025; Curriculum la disciplina Fizica semiconductorilor neordonați, aprobată la ședința Consiliului Facultății din „ 30” august 2024, proces-verbal nr. 1; Curriculum la disciplina Spintronica, aprobat la ședința Consiliului Facultății „ 30” august 2024, proces-verbal nr. 1; Pagina web a facultății https://phys.usm.md/?page_id=224; Registrul electronic de evidență al USM - registrul electronic ; Contractele anuale de studii (finanțare bugetară/finanțare prin contract); Interviul cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică; Interviul cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master Fizică; Interviul cu studenții programelor de studii superioare de master Fizică.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În cadrul programului de studii superioare de master Fizică , cu forma de organizare a studiilor cu frecvență, procesul educațional este organizat și desfășurat conform cerințelor normative naționale, Regulamentului cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master – ciclul II (HG nr. 80/2022), Regulamentului de organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master, ciclul II, în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM din 29.03.2022, procesul-verbal nr.10, Planului de învățământ la programul de studii și Curriculumul pe unități de curs. Planul de învățământ prevede următoarele forme ale procesului de predare-învățare: curs, seminar, lucrări

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>de laborator, activitate individuală, stagii de practică. Din totalul de ore ale programelor, ponderea timpului pentru procesul de predare-învățare realizat prin contact direct constituie cca 40%. Acestea constituie activitățile didactice sub formă de cursuri, seminare și laboratoare. Orele destinate activității individuale a studentului acoperă studiul individual în cadrul disciplinelor de studii, stagiile de practică și de cercetare.</p> <p>Organizarea procesului didactic este reflectat în orarul activităților didactice, care este plasat pe avizierele de la facultate și departament, pe pagina web a facultății https://phys.usm.md/?page_id=224. Modul de organizare a procesului de predare-învățare la unitățile de curs este prezentat masteranzilor, de fiecare titular de disciplină, în debutul cursului, totodată, acesta poate fi consultat oricând din curriculumul disciplinei de pe pagina cursului de pe platforma http://moodle.usm.md/. Reușita academică este înregistrată în Registrul electronic de evidență al USM. Prin accesarea registriului electronic, fiecare student, în baza codului personal (INDP), își vizualizează situația curentă la disciplinele studiate, rezultatele evaluărilor curente și finale (sumative), nota medie pe semestru, absențele.</p> <p>Consultarea studenților privitor la formele de organizare a activităților didactice se realizează prin discuții individuale și colective. Sugestiile studenților sunt luate în considerație pentru îmbunătățirea calității procesului de predare-învățare. Cadrele didactice periodic petrec lecții publice, care apoi sunt discutate la ședințele Departamentelor, este practică asistarea reciprocă la activități didactice.</p> <p>Anul academic este constituit din două semestre egale, care includ două sesiuni de examene, stagiile de practică și două vacanțe. Durata unui semestru constituie 15 săptămâni. Decanatul elaborează Orarul activităților didactice pe anul de studii cât și a orarul sesiunilor semestriale pentru învățământul cu frecvență;</p> <p>Structurile de managementul calității sunt implicate în monitorizarea organizării și desfășurării procesului de predare-învățare. Neconformitățile constatate sunt discutate la Ședințele Comisiei de Asigurare a Calității a Facultății de Fizică și Inginerie. Discuțiile cu studenții au atestat faptul că obiectivele și finalitățile de studiu ale fiecărei discipline sunt clar evidențiate în curricula și sunt comunicate studenților de către titularii cursurilor, la începutul predării disciplinei în cauză.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – organizarea și desfășurarea procesului de predare-învățare se realizează în conformitate cu prevederile cadrului normativ în vigoare și contribuie la atingerea obiectivelor programului de studii.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.1.2. Centrarea pe student a metodelor de predare-învățare *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024; Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; Extrasul din proces-verbal nr.1 al ședinței Departamentului fizică aplicată și Informatică din 29 august 2025: aprobarea curricula pentru anul universitar 2025-2026 la disciplinele din planul de învățământ la ciclul I și II. Procesul-verbal nr.1 din 09.09.2025 al Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie privind aprobarea curricula modernizate la disciplinele de studii la ciclul I și ciclul II; Chestionarul de evaluare a calității disciplinelor de către studenții ciclului I; Platforma MOODLE; Baza de date crd.usm.md; Interviul cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică; Interviul cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master Fizică; Interviul cu studenții programului de studii superioare de master Fizică.
Constatări făcute în	Promovarea și aplicarea metodelor de predare-învățare centrate pe student se efectuează prin monitorizarea respectării a cerințelor aferente centrării pe student în procesul de proiectare

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

 timpul procesului de evaluare externă	curriculară, încheierii anuale a contractelor de studii unde se stipulează traseul individual al fiecărui student, monitorizarea respectării graficelor studiului individual ghidat de profesor, completarea și actualizarea suportului curricular. Ca metode de predare-învățare centrate pe student pot fi menționate: învățarea cooperativă, instruirea diferențiată, clasa inversată învățarea între colegi etc. Modalitățile de acordare a suportului individual studenților includ realizarea consultațiilor individuale sau în grup conform orarului afișat, coordonarea lucrului individual pe marginea lucrărilor de an și a tezelor de master, oferirea accesului deschis la materialele plasate pe platforma <i>moodle.usm.md</i> , implicarea în activități de cercetare, etc. Centrarea pe student a metodelor este în vizorul structurilor de asigurare a calității și responsabililor de program. În timpul vizitei la Universitate s-a constatat că evaluarea metodelor de predare-învățare centrate pe student se efectuează prin identificarea semestrială a opiniilor studenților, abordarea subiectului nominalizat la ședințele departamentelor responsabile de program și ale Consiliului Comisiei de Asigurare a Calității la Facultate. În cadrul programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> nu au fost identificate, până la moment, studenți cu cerințe educaționale speciale. Facultatea și departamentul țin cont de propunerile studenților prin sondajul, care se desfășoară după finalizarea cursului respectiv. Rezultatele sondajelor studenților sunt examinate la ședințele Departamentelor. În urma analizei rezultatelor sondajelor sunt luate măsuri corective și preventive, iar realizarea acestora sunt supervizate de șefii departamentelor.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – metodele de predare-învățare utilizate sunt integral centrate pe student.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.1.3. Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare-învățare-evaluare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025; Metodologia de organizare, desfășurare și monitorizare a activităților didactice în format mixt, aprobată de Senatul USM din 15.09.2020, procesul-verbal nr.2; Metodologia de organizare și realizare online a evaluării finale, aprobată de Senatul USM la 07.05.2020, proces-verbal nr. 05; Ghidul metodic „Evaluarea cursurilor electronice”, aprobat la ședința catedrei Științe ale Educației, proces-verbal nr. 8 din 01.04.2014; Planul de învățământ al programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024; Planul de învățământ al programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; Tabelul 3.1 Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare-învățare-evaluare la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>; Interviul cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>; Interviul cu studenții programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Utilizarea instrumentelor TIC permite optimizarea procesului de predare-învățare-evaluare, sporește interesul studenților față de studii și ajută la realizarea lucrului individual. Disciplinele programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> preponderent sunt adaptate la metoda interactivă de predare. Utilizarea instrumentelor TIC de cadrele didactice antrenate în programul de studii se efectuează conform prevederilor regulamentului cu privire la organizarea și desfășurarea procesului de predare-învățare-evaluare cu utilizarea instrumentelor TIC. În cadrul vizitei s-a constatat că în procesul educațional sunt utilizate diverse instrumentele TIC și platforme educaționale: Platforma Moodle, Google Meet, Classroom, e-mail, pagina web personală. În procesul de predare se utilizează prezentarea materialului cu utilizarea proiectorului și a tablei interactive. În urma interviului cu cadrele didactice s-a constatat, că profesorii departamentului au realizat cursuri de perfecționare referitoare la utilizarea mijloacelor informaționale de comunicare în învățământ TIC. Studenții de la program susțin, că în rezultatul utilizării diferitor instrumente TIC lecțiile sunt mai

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>interactive și facilitează intervenția studenților în procesul de predare-învățare, iar platforma Moodle, e-mail-ul, rețelele de socializare asigură accesibilitatea surselor de învățare, prin comunicarea mai eficientă și continuă dintre profesor și student, ghidarea mai eficientă a activităților de învățare și economie de timp. În interviurile realizate cu cadrele didactice și studenții, urmare a prezentării platformelor de către șeful departamentului, referitor la utilizarea instrumentelor TIC s-a confirmat faptul utilizării acestora.</p> <p>Analizând tabelul obligatoriu Tabel 3.1 Utilizarea instrumentelor TIC în procesul de predare-învățare-evaluare sa constatat că din cele 17 discipline/module din planul de învățământ doar 9 sunt active și pot fi utilizate în procesul de predare-învățare-evaluare, restul se găsesc în curs de actualizare. Prin urmare, doar 52,94% dintre unități de curs/ module ale programului de studii superioare de master Fizică utilizează instrumentele TIC pe platformele educaționale.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	0 – instrumentele TIC, platformele educaționale se utilizează în procesul de predare-învățare-evaluare la mai puțin de 60% dintre unități de curs/module ale programului de studii.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 0
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii	<ol style="list-style-type: none"> 1. De intensificat practica de utilizare a platformelor educaționale în procesul de predare-învățare-evaluare. 2. Elaborarea suportului de curs, la disciplinele de studiu din planul de învățământ, cu utilizarea instrumentelor TIC. 		

3.1.4. Calendarul academic și orarul procesului de studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor superioare de master – ciclul II (HG nr. 80/2022); 2. Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), master (ciclul II) și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.120/2020; 3. Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025; 4. Metodologia de organizare, desfășurare și monitorizare a activităților didactice în format mixt, aprobată de Senatul USM din 15.09.2020, procesul-verbal nr.2; 5. Procedura: Elaborarea orarelor, aprobată de Senatul USM, proces-verbal nr.4 din 27.11.2018, 6. Extrasul din procesul-verbal nr.9 de la ședința Senatului USM din 01.03.2023. Ref.: Cu privire la aprobarea Metodologiilor de stabilire a raportului „ore de contact direct - ore de studiu individual” pentru domeniile generale de studiu din cadrul facultăților USM; 7. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024; 8. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; 9. Formațiuni de studii pentru anul de învățământ 2022-2023, aprobat prim-prorector 28.08.2022; 10. Calendarul academic al USM pentru anul universitar 2025-2026; 11. Orarul activităților didactice; 12. Orarul în baza de date: http://crd.usm.md/; 13. Pagina web a Facultății de Fizică și Inginerie; 14. Orarul consultațiilor pentru anul de studii 2025-2026, semestrul II; 15. Orarul consultațiilor pentru anul de studii 2025-2026, semestrul I al Departamentului Fizică Aplicată și Informatică; 16. Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 17. Interviul cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică; 18. Interviul cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master Fizică; 19. Interviul cu studenții programelor de studii superioare de master Fizică. 		
Constatări făcute în timpul procesului	Distribuția cronologică a activităților aferente procesului de studii este reflectată în calendarul universitar și orarul activităților didactice, acestea fiind adaptate cerințelor fiecărui an universitar. Calendarul universitar reglementează durata activităților academice pentru fiecare an de studiu: perioadele semestrelor, evaluărilor curente, sesiunilor de examinare, stagiilor de practică, susținerii examenelor de master, și a vacanțelor dintre semestre. Anul universitar include: două semestre a		

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

de evaluare externă	<p>câte 15 săptămâni fiecare; 2 sesiuni ordinare cu o durată de 3-4 săptămâni fiecare (6 -7 săptămâni pe an); 2 sesiuni de recuperare a deficitului de credite de 2-4 săptămâni și o sesiune de promovare de 2 săptămâni – pentru studenții anilor absolvenți; perioade pentru stagiile de practică. Pe parcursul anului de învățământ se programează: vacanța de iarnă de 2-3 săptămâni; vacanța de Paște de 1 săptămână; vacanța de vară de cel puțin 8 săptămâni, fapt confirmat în documentele aferente: planul de învățământ, calendarele academice, orarul activităților didactice și ale ghidării studiului individual.</p> <p>Orarul studiilor reflectă activitatea didactică a studenților pe parcursul a unei săptămâni cu indicarea denumirii disciplinei, tipului de activitate (prelegere, seminar, laborator), spațiul de învățământ în care se va derulează activitatea, cadrul didactic și ziua, ora. Raportul „ore de contact direct - ore de studiu individual” s-a propus în baza metodologiei specifice domeniului, aprobată de Senatul USM. Volumul studiului individual (activității individuale, independente a studentului) este stabilit prin Planul de învățământ, iar conținutul acesteia prin Curriculumul disciplinei/ modulului, de obicei raportul: 1 oră de auditoriu (de contact) – 2-3 ore de activitate individuală, conform Regulamentului cu privire la organizarea ciclului II - studii superioare de Master (HG nr. 80/2022). Conform planului de învățământ, din timpul rezervat pentru studiu individual, 50% le vor constitui studiul individual ghidat de profesor, care se realizează prin intermediul celor 2 ore astronomice de consultații obligatorii, prestate de fiecare cadru didactic, conform orarului afișat pe avizierul departamentelor. În realizarea lucrului individual studentul este ghidat de responsabilul/ titularul cursului pe durata întregului semestru. Calendarul academic poate fi accesat on-line pe site-ul instituției www.usm.md și a facultății https://phys.usm.md/. Orarul activităților didactice este afișat atât pe avizierul facultății, cât și pe site-ul facultății. În discuțiile cu studenți, aceștia au confirmat informațiile privind promovarea consultațiilor, calendarul academic și orarul.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – calendarul universitar și orarul activităților didactice sunt elaborate în conformitate cu prevederile planului de învățământ de la programul de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 3.2. Stagiile de practică

3.2.1. Organizarea și desfășurarea stagiilor de practică

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Planul-cadru pentru studii superioare de licență, master și integrate, aprobat prin Ordinul MEC nr.510 din 07.04.2025; Regulamentul-cadru privind stagiile de practică în învățământul superior, aprobat prin ordinul ME nr. 203 din 19 martie 2014; Regulamentul USM cu privire la organizarea stagiilor de practică, aprobat de Senatul USM din 13.09.2022, proces-verbal nr.2; Procedura de Asigurarea calității stagiilor de practică, COD: PO-IPE-1, aprobată de Senatul USM din 27.11.2018, proces-verbal nr.4; Curriculum integrat al stagiilor de practică, specialitatea Fizică, aprobat la ședința Consiliului facultății de Fizică și Inginerie din 27.06.2022, proces-verbal nr.11; Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024; Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; Ordinul nr. 230m din 20.11.24 Cu privire la stagiul practicii de specialitate la ciclul II, master; Departamentul Fizica Teoretică „Iu.Perlin”: Agenda evidenței practicii de specialitate (model); Departamentul Fizica Aplicată și Informatica: Agenda și Raportul stagiului practicii de specialitate (model); Curriculumul stagiilor de practică Programul Fizică, Ciclul II, Master aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 30 august 2024; Laboratoarele de cercetare: http://cercetare.usm.md/?page_id=294;
--	--

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>13. Contractul privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică a studenților ciclul II, studii superioare de master;</p> <p>14. Agenda și Raportul stagiului practicii de specialitate a studentei (ei) Leu Elizaveta;</p> <p>15. Calendarul academic al USM pentru anul universitar 2025-2026;</p> <p>16. Exemplele de Ordine de practică;</p> <p>17. Procesul-verbal nr. 5 al ședinței Departamentului Fizica Teoretică din 19 ianuarie 2023 cu privire la aprobarea rezultatelor practicii de specialitate, masterat: Programul Fizică;</p> <p>18. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>19. Interviu cu studenții programelor de studii superioare de master Fizică;</p> <p>20. Interviu cu angajatorii programului de studii superioare de master Fizică.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În urma analizei informațiilor și a documentelor prezentate în Raportul de autoevaluare s-a constatat că organizarea stagiilor de practică se desfășoară regulamentar, în baza unor parteneriate consolidate între universitate, entitățile economice și instituții de cercetare. Conform planului de învățământ studenții promovează două practici: practica de specialitate (sem III, 6 săptămâni, 12 credite) și practica de cercetare (sem. IV, 3 săptămâni, 6 credite). Studenții realizează practicile, având la dispoziție CURRICULUM-ul al stagiilor de practică, Programul Fizică, Ciclul II, Master, aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 30 august 2024, care definește clar competențele ce trebuie dobândite și sarcinile de lucru specifice. Totodată, s-a menționat că activitatea este monitorizată prin intermediul unui tutore din cadrul instituției gazdă și al unui coordonator didactic, asigurând corelarea practicii cu suportul teoretic.</p> <p>Interviurile au confirmat faptul că desfășurarea stagiilor este documentată prin AGENDA evidenței practicii de specialitate, completate la finalul fiecărei etape de lucru. Evaluarea finală a stagiului de practică se realizează prin susținerea unui raport individual, rezultatele fiind integrate în situația academică a studentului.</p> <p>Organizarea și desfășurarea stagiilor de practică se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și permite atingerea rezultatelor învățării.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – organizarea și desfășurarea stagiilor de practică se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și permite atingerea rezultatelor învățării.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.2.2. Acorduri de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul-cadru privind stagiile de practică în învățământul superior, aprobat prin ordinul ME nr. 203 din 19 martie 2014; Regulamentul cu privire la organizarea stagiilor de practică la ciclul I, studii superioare de licență și ciclul II, studii superioare de master, aprobat de Senatul USM din 13.09.2022, proces-verbal nr. 2; Lista acordurilor de colaborare, Facultatea de Fizică și Inginerie (<i>lista conține 27 de instituții de cercetare, de învățământ din țară și de peste hotare</i>); Laboratoare de cercetare: http://cercetare.usm.md/?page_id=294; Convenția de colaborare cu Facultatea de Fizică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași; Convenția-cadru de parteneriat cu Institutul Național de Metrologie; Convenția-cadru de parteneriat cu „Tehlab Service” SRL; Convenția-cadru de parteneriat cu SRL ”Stabilen”; Acordul de parteneriat cu Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest , Timișoara; Acordul de colaborare cu Universitatea „Vasile Alecsandri”, Bacău; Ordinul nr. 230m, din 20.11.24 Cu privire la stagiul practicii de specialitate la ciclul II, master; Contractul privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică a studenților ciclul II, studii superioare de master; Contractul privind organizarea și desfășurarea stagiilor de practică a studenților ciclul II, studii superioare de master.
Constatări făcute în	În procesul de evaluare s-a constatat că fundamentul juridic și operațional al instruirii practice este asigurat prin acorduri de colaborare (Convenții-cadru) semnate între universitate/facultate și

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

 timpul procesului de evaluare externă	<p>instituții partener: entități economice și instituții de cercetare. Aceste documente stabilesc clar responsabilitățile părților, numărul de locuri disponibile pentru studenți și condițiile de desfășurare a activităților la locul de realizare a stagiului de practică. Totodată, s-a observat că portofoliul de parteneri este actualizat periodic pentru a corespunde cerințelor pieței muncii și specificului programului de studii de studii superioare de master.</p> <p>Interviurile au confirmat faptul că aceste acorduri prevăd desemnarea unor tutori din cadrul instituțiilor partener, care monitorizează activitatea studenților în conformitate cu programul stagiului de practică. Mai mult, colaborarea se extinde adesea prin participarea specialiștilor din mediul educațional și de cercetare exterior la definitivarea tematicilor pentru tezele de master, asigurând o aplicabilitate directă a cercetării studențești.</p> <p>Acordurile de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică corespund în totalitate obiectivelor programului de studii superioare de master Fizică.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – acordurile de colaborare pentru realizarea stagiilor de practică corespund în totalitate obiectivelor programului de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 3.3. Evaluarea rezultatelor academice

3.3.1. Organizarea procesului de evaluare a rezultatelor academice

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ordinul MECC nr. 635 din 23.05.2019 cu privire la măsurile antiplagiat în instituțiile de învățământ superior; 2. Regulamentul privind evaluarea randamentului academic, aprobat la ședința Senatului USM la 15.04.2014; 3. Metodologia de organizare și realizare online a evaluării finale, aprobată la Senatul USM din 07.05.2020, proces-verbal nr. 5, modificat în ședința Senatului din 28.05.2020, proces-verbal nr.6; 4. Metodologia de organizare, desfășurare și monitorizare a activităților didactice în format mixt, aprobată de Senatul USM din 15.09.2020, procesul-verbal nr.2; 5. Regulamentul antiplagiat al USM, aprobat în cadrul ședinței Senatului USM din 31.03.2015, proces-verbal nr.7; 6. Ghidul metodic pentru perfectarea tezelor de licență/master, aprobat de Consiliul Calității al USM, 2012; 7. Extrasul din proces-verbal nr. 4 al ședinței Departamentului Fizică Aplicată și Informatică din 26.11.2024 cu privire la aprobarea subiectelor de evaluare pentru sesiunea de iarnă (anul de studii 2024-2025); 8. Extrasul din procesul-verbal nr.4 al ședinței Departamentului Fizica Teoretică „Iu. Perlin” din 06.12.2022 cu privire la pregătirea subiectelor de evaluare pentru sesiunea 2022-2023; 9. Dispoziția nr. 341 din 11.12.2024 despre organizarea sesiunii ordinare (de iarnă) în cadrul Universității de Stat din Moldova în anul de studii 2024-2025. 10. Calendarul academic al USM pentru anul universitar 2025-2026; 11. Orarul sesiunii ordinare pentru anul de studii 2025-2026, învățământ cu frecvență și frecvență redusă; 12. Orarul de susținere a tezelor de master; 13. Teza de master studentului Varzari Alexandru; 14. Exemple de Borderouri pentru examenul de master/curs. 15. Registrul electronic de evidență USM; 16. Raportul privind activitatea Comisiei pentru evaluarea tezelor de master. Specialitatea Fizică. Președintele Comisiei, dr., conf. univ. Postolachi Igor; 17. Procesul-verbal nr. 10 din 27 iunie 2024 al Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie, ref.: Activitatea Comisiilor de licență și master; 18. Interviul cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică;
--	---

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	19. Interviu cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master Fizică ; 20. Interviu cu studenții programelor de studii superioare de master Fizică .		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Organizarea procesului de evaluare a rezultatelor academice se efectuează în conformitate cu actele normative emise de Ministerul Educației și Cercetării iar procedurile de organizare a evaluării curente și finale a activității de învățare a sunt reglementate în Regulamentul instituțional, privind evaluarea randamentului academic, aprobat de Senat la 15.04.2014. Activitatea de învățare a studentului, inclusiv activitatea individuală, precum și finalitățile de studiu și competențele dobândite de student sunt verificate și apreciate pe parcursul semestrelor prin evaluări curente, precum și în timpul sesiunilor de examinare, prin evaluări finale/sumative, în conformitate cu planurile de învățământ. Studenții pot obține informația despre modalități de examinare din curricula disciplinei afișată pe site-ul instituțional sau la începutul semestrului de la titularul unității de curs. Două sesiuni de evaluare curentă per semestru, sunt repartizate proporțional pe parcursul fiecăruia din ele. Rezultatele din sesiunile de evaluări se înscriu în registrul grupei academice și se iau în considerare la evaluările finale semestriale. <i>Evaluarea finală</i> se desfășoară în conformitate cu calendarul academic și orarul sesiunii sub forma examenului scris. Rezultatele evaluărilor curente și finale se înscriu în tabelul de examinare de către cadrul didactic responsabil. Tabelul de examinare include informații privind rezultatele evaluărilor intermediare, nota în sistemul de notare național și nota conform scalei de notare ECTS, numărul de credite transferabile acumulate. Notele acordate studenților se înscriu în sistemul informațional.</p> <p>Notele în rezultatul evaluărilor curente și finale pot fi contestate regulamentar. Pentru excluderea fraudelor academice în procesul de evaluare curentă, finală și de finalizare a studiilor, în cadrul Departamentului se practică asistarea la examen de către mai multe cadre didactice. Pentru prevenirea fraudelor academice la elaborarea tezelor de an și de master, Departamentele și Consiliul Facultății Fizică și Informatică în fiecare an de studii aprobă tematica cu un conținut foarte variat. Prevenirea fraudelor la elaborarea tezelor de master se efectuează prin procedura descrisă în Ghidul metodic pentru perfectarea tezelor de licență/master, Aprobat de Consiliul Calității al USM, 2012. Tezele de master, înainte de susținerea finală sunt supuse controlului prin programul antiplagiat. În perioada de referință de la studenții programului de studiu nu au parvenit cereri de contestare a rezultatelor evaluărilor. La finele examenului de master se întocmește un raport final al președintelui Comisiei de evaluare examenelor de master care include informații despre componența calitativă a Comisiei de master; o analiză comparativă a evaluării finale cu evaluările curente; caracteristica nivelului general de pregătire a absolvenților; o analiză a rezultatelor susținerii tezei de master și propuneri privind perfecționarea în continuare a procesului de formare universitară inițială la specialitatea respectivă. Propunerile, sugestiile președintelui Comisiei de master sunt examinate la ședințele departamentelor și Consiliul facultății și se implementează în următorul an de studii. Astfel, procesul de evaluare a rezultatelor academice este organizat în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și asigură atingerea rezultatelor învățării la unitățile de curs/ module.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procesul de evaluare a rezultatelor academice este organizat în conformitate cu cadrul normativ în vigoare și asigură atingerea rezultatelor învățării la unitățile de curs/ module.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

3.3.2. Organizarea procesului de evaluare a stagiilor de practică

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Ordinul MEC Nr. 1902 din 31.10.2025 Cu privire la aprobarea Regulamentului-cadru privind stagiile de practică în învățământul superior; Regulamentul cu privire la organizarea stagiilor de practică la ciclul I, studii superioare de licență și ciclul II, studii superioare de master, aprobat de Senatul USM din 13.09.2022, proces-verbal nr. 2; Curriculum stagiilor de practică, Programul Fizică, Ciclul II, Master aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 30 august 2024; Agenda evidenței practicii de specialitate (model);
--	---

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>5. Agenda și raportul stagiului practicii de specialitate al studentei LEU Elizaveta;</p> <p>6. Exemple de borderouri (Tabel de examinare) cu nota la practică;</p> <p>7. Procesul-verbal nr. 5 al ședinței Departamentului Fizica Teoretică din 19 ianuarie 2023 Aprobarea rezultatelor practicii de specialitate, masterat: Programul "Fizică";</p> <p>8. Procesul-verbal nr. 5 al ședinței Departamentului Fizica Teoretică din 19 ianuarie 2023 cu privire la aprobarea rezultatelor practicii de specialitate, masterat: Programul Fizică;</p> <p>9. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>10. Interviu cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>11. Interviu cu studenții programelor de studii superioare de master Fizică.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În procesul de evaluare s-a constatat că organizarea procesului de evaluare a stagiilor de practică este reglementată prin proceduri interne, ce corespund actelor normative naționale. Evaluarea se bazează pe prezentarea unui raport individual, iar nota finală este compusă din aprecierea tutorelui de la entitatea gazdă și evaluarea coordonatorului universitar, asigurând astfel o examinare multidimensională.</p> <p>Interviurile confirmă faptul că susținerea stagiului de practică se desfășoară în termenele stabilite de calendarul academic, nota fiind consemnată în borderoul de examinare și este parte componentă din reușita academică a studentului. Fișele de evaluare completate de mentori oferă feedback direct asupra gradului de pregătire profesională a studenților, aceste date fiind utilizate ulterior pentru ajustarea conținuturilor curriculare.</p> <p>Astfel, procesul de evaluare a stagiilor de practică se realizează în conformitate cu prevederile cadrului normativ în vigoare și asigură atingerea rezultatelor învățării.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procesul de evaluare a stagiilor de practică se realizează în conformitate cu prevederile cadrului normativ în vigoare și asigură atingerea rezultatelor învățării.	Pondere a (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standardul de acreditare 4. Admiterea, evoluția, recunoașterea și dobândirea de certificări de către student

Instituțiile aplică în mod consecvent reglementările definite și publicate în prealabil, acoperind toate fazele „ciclului vieții” de student, cum ar fi: admiterea, evoluția, recunoașterea și dobândirea de certificări.

Criteriul 4.1. Admiterea studenților

4.1.1. Recrutarea și admiterea studenților

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<p>1. Regulamentul-cadru privind organizarea admiterii la studii superioare de licență, master și integrate pentru anul universitar 2025-2026 (Ordinul MEC nr. 782 din 27.05.2025)</p> <p>2. Metodologia de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii superioare de master (ciclul II) în cadrul USM sesiunea 2025, aprobată de Senatul USM la 01.07.2025, proces-verbal nr. 14.</p> <p>3. Tabelul obligatoriu 4.1. Admiterea studenților la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>4. Ordinul nr.185 din 26.06.2025 privind organizarea și desfășurarea admiterii anul 2025-2026;</p> <p>5. Procesul-verbal nr. 1 din 18.07.2025 privind planul de înmatriculare pentru locurile alocate cu finanțare din bugetul de stat/contract cu achitarea taxei de studiu ciclul 1 și 2 sesiunea de bază;</p> <p>6. Procesul-verbal nr. 4 din 25.08.2025 privind rezultatele finale ale concursului de admitere înmatriculare pentru locurile alocate cu finanțare din bugetul de stat/contract cu achitarea taxei de studiu ciclul 1 și 2 sesiunea suplimentară;</p> <p>7. Interviu cu administrația USM;</p> <p>8. Interviu cu administrația facultății;</p> <p>9. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>10. Interviu cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică.</p>
Constatări făcute în	Facultatea de Fizică și Inginerie implementează în vederea recrutării pentru programul <i>de studii superioare de master Fizică</i> activități precum interacțiunea directă cu potențialii candidați și

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

 timpul procesului de evaluare externă	<p>utilizarea mediului digital. Procesul de promovare include acțiuni precum „Caravana USM”, „Ziua ușilor deschise”. Diseminarea informațiilor este asigurată prin platforme online (site-ul facultății, rețele sociale, Telegram) și prin implicarea cadrelor didactice în procesul de comunicare și promovare a ofertei educaționale. Existența acestor mecanisme este susținută de dovezile identificate în cadrul vizitei, inclusiv prin interviurile cu administrația instituției și a facultății, cadrele didactice, studenții și absolvenții programului. De asemenea, dialogul cu angajatorii confirmă că instituția este cointerесată în recrutare în vederea acoperirii necesității pieței muncii și asigurării relevanței procesului de formare profesională.</p> <p>Procesul de admitere la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i> se desfășoară în limba română și conformitate cu normele naționale și metodologia proprie a USM. Începând cu 2025, înscrierea se realizează exclusiv online prin sistemul <i>eAdmitere</i>, procesul fiind gestionat operativ de o comisie dedicată formată din secretari responsabili și operatori de date. Cadrul legal și procedural este respectat, fapt confirmat de documente precum Ordinul privind organizarea și desfășurarea admiterii și Procesele-verbale privind planul de înmatriculare și rezultatele finale ale concursului de admitere (sesiunea de bază și suplimentară). Principiul egalității șanselor este monitorizat constant, rezultatele fiind consemnate și aprobate la nivel de universitate. Interviurile realizate cu echipa managerială și personalul implicat în procesul de admitere atestă o organizare eficientă, raportul final de admitere servind ca bază pentru optimizarea strategiilor de atragere a candidaților pentru ciclurile viitoare. Conform tabelului obligatoriu 4.1. Admiterea studenților la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i> demonstrează următoarele rezultate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2025 – 2026: 7 studenți admiși; - 2024 – 2025: 9 studenți admiși; - 2023 – 2024: 11 studenți admiși; - 2022 – 2023: 6 studenți admiși; - 2021 – 2022: 4 studenți admiși; - 2020 – 2021: 8 studenți admiși. 		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – recrutarea și admiterea studenților la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
	1,0 – admiterea studenților se realizează la programul de studii autorizat în vederea funcționării provizorii/ acreditat/ reacreditat. Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ asigură admiterea studenților la programul de studii autorizat pentru funcționare provizorie/ acreditat/ reacreditat.	1	1
Puncte tari			
Recomandări	Dezvoltarea unui cadru strategic pentru promovarea programului de studii, care să includă obiective clare, acțiuni concrete, responsabilități asumate și instrumente de monitorizare și evaluare continuă a eficienței activităților de promovare și recrutare.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

4.1.2. Accesul grupurilor dezavantajate la studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr. 60 din 30.03.2012 privind incluziunea socială a persoanelor cu dizabilități; 2. Interviul cu administrația USM; 3. Interviul cu administrația facultății; 4. Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 5. Interviul cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 6. Interviul cu angajatorii.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Universitatea de Stat din Moldova asigură un cadru echitabil și incluziv pentru admiterea de studii superioare de master <i>Fizică</i> , respectând strict prevederile Legii privind incluziunea socială a persoanelor cu dizabilități și actele normative instituționale. În acest sens, accesul grupurilor dezavantajate la studii este asigurat în condiții de egalitate, în conformitate cu reglementările naționale și metodologia instituțională de admitere, care garantează participarea nediscriminatorie la procesul de admitere. Instituția demonstrează o pregătire avansată pentru susținerea acestor categorii prin Centrul pentru studenți cu dizabilități de vedere „Fără bariere” și prin disponibilitatea serviciilor medicale specializate, asigurând accesul la tehnologii asistive și suport academic personalizat. Conform dovezilor analizate, inclusiv rapoartele anuale ale comisiei de admitere, rezultatele înmatriculării pentru aceste grupuri sunt monitorizate sistematic. În cadrul interviurilor cu

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>administrația USM, administrația facultății și cadrele didactice, s-a reconfirmat angajamentul ferm pentru promovarea egalității de șanse și disponibilitatea de a oferi condiții speciale de studiu. Deși până în prezent nu au fost înregistrate solicitări specifice care să necesite măsuri de adaptare curriculară e studii superioare de master <i>Fizică</i>, interviurile cu studenții, absolvenții și angajatorii au evidențiat o cultură instituțională deschisă și pregătită pentru integrarea deplină a tuturor beneficiarilor, indiferent de nevoile lor speciale.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – recrutarea și admiterea studenților din grupurile dezavantajate se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări	<p>Dezvoltarea unui cadru strategic integrat în managementul calității, orientat spre incluziune educațională, care să includă acțiuni concrete, responsabilități asumate și instrumente de monitorizare continuă.</p>		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 4.2. Progresul studenților

4.2.1. Promovabilitatea studenților

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul instituțional privind evaluarea randamentului academic, aprobat prin decizia Senatului USM din 15.04.2014; 2. Regulamentul de aplicare a sistemului național de credite de studiu la USM, proces-verbal nr. 7 din 25 februarie 2014; 3. Regulamentul instituțional cu privire la formarea profesională în cadrul Universității de Stat din Moldova, Ciclul I, studii superioare Licență și Ciclul II studii superioare Master, aprobat de Senatul USM la 01.12.2015, proces-verbal nr. 3; 4. Regulamentul USM privind lichidarea restanțelor academice ale studenților, aprobat la senatul USM din 25 noiembrie 2014; 5. Metodologia de organizare și realizare online a evaluării finale, aprobată de Senatul USM la 07.05.2020, proces-verbal nr. 05; 6. Tabelul obligatoriu 4.2. Promovabilitatea studenților la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 7. Ordinul nr. 41-m din 11/04/2024 privind exmatricularea pentru restanțe academice; 8. Ordinul nr.198-m din 25/11/2022 privind exmatricularea din propria inițiativă; 9. Ordinul nr. 229-m din 20/11/2024 privind exmatricularea pentru restanțe academice; 10. Ordinul nr. 228-m din 20/11/2024 privind exmatricularea pentru restanțe academice; 11. Ordinul nr. 229-m din 20/11/2024 privind exmatricularea pentru restanțe academice; 12. Ordinul nr. 28-m din 13/02/2026 privind exmatricularea din propria inițiativă; 13. Ordinul nr. 201-m din 09.10.2025 privind promovarea în următorul an de studiu; 14. Interviul cu administrația USM; 15. Interviul cu administrația facultății; 16. Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master <i>Fizica</i>; 17. Interviul cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master <i>Fizica</i>; 18. Interviul cu angajatorii.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Promovarea studenților în cadrul programului de master <i>Fizică</i> este reglementată prin acte instituționale interne, fiind condiționată de acumularea integrală a creditelor de studiu (ECTS) pe parcursul anului universitar. Procedurile de exmatriculare respectă normele naționale în vigoare, asigurând totodată un cadru echitabil pentru studenții cu dificultăți academice; aceștia au posibilitatea de a solicita repetarea semestrului sau a anului de studii, prin achitarea taxelor aferente unităților de curs nepromovate. Facultatea de Fizică și Inginerie demonstrează o preocupare constantă pentru creșterea ratei de retenție, oferind condiții optime pentru lichidarea diferențelor academice. Abandonul, deși minim, este generat în special de motive personale sau de nivelul ridicat de complexitate al disciplinelor teoretice și experimentale. Pentru a sprijini studenții, instituția aplică o strategie proactivă prin: asigurarea unor sesiuni de consultații suplimentare, digitalizarea suporturilor de curs pentru un studiu individual eficient și implementarea sistemului de tutorat.</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>Conform tabelului obligatoriu 4.2. Promovabilitatea studenților la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>, care se desfășoară în limba română, are la bază următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2024 – 2025: fără abandon, 2 studenți au fost exmatriculați și 3 studenți au absolvit; - 2023 – 2024: fără abandon, 9 studenți au fost exmatriculați și 4 studenți au absolvit; - 2022 – 2023: 1 student a abandonat și 4 studenți au absolvit; - 2021 – 2022: fără abandon și 4 studenți au absolvit; - 2020 – 2021: fără abandon, 4 studenți au fost exmatriculați și 2 studenți au absolvit. <p>Astfel rata de abandon este de circa 2%.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – promovarea studenților de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ are cel puțin 2 promoții de absolvenți la programul de studii pe durata valabilității acreditării (<i>se aplică în cazul evaluării externe în vederea reacreditării</i>).</p>	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 4.3. Recunoașterea și dobândirea de certificări

4.3.1. Conferirea titlului și eliberarea diplomei

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, nr. 482, din 28-06-2017; 2. Corelarea specialităților din Nomenclatorul domeniilor de studii și al specialităților în învățământul superior (HG nr. 412/2024) cu specialitățile Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior (HG nr.482/2017). (Anexa nr. 1 la Ordinul MEC nr. 1223 din 03.09.2024); 3. Regulamentul instituțional cu privire la formarea profesională în cadrul Universității de Stat din Moldova, Ciclul I, studii superioare Licență și Ciclul II studii superioare Master, aprobat de Senatul USM la 01.12.2015, proces-verbal nr. 3; 4. Metodologia de organizare și realizare online a evaluării finale, aprobată de Senatul USM la 07.05.2020, proces-verbal nr. 05; 5. Ordinul nr. 100-m din 13.06.2025 privind Conferirea titlului de master în științe fizice; 6. Interviul cu administrația USM; 7. Interviul cu administrația facultății; 8. Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master <i>Fizica</i>; 9. Interviul cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master <i>Fizica</i>; 10. Interviul cu angajatorii. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Finalizarea programului de studii superioare de master <i>Fizica</i> se realizează printr-o evaluare finală, desfășurată în deplină concordanță cu cadrul normativ național. Absolvenților care parcurg integral planul de învățământ și susțin cu succes teza de master li se conferă titlul de Master în Științe Fizice, fiindu-le eliberate diplome de studii superioare recunoscute oficial. Aceste documente sunt însoțite de Suplimentul la Diplomă, elaborat conform modelului standard european și redactat bilingv, în limbile română și engleză, pentru a facilita recunoașterea internațională a calificărilor. Întreg procesul de gestionare a actelor de studii în cadrul Facultății de Fizică și Inginerie este strict monitorizat prin registre de evidență dedicate, asigurând astfel trasabilitatea și securitatea eliberării documentelor oficiale.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – conferirea titlului și eliberarea diplomei, suplimentului la diplomă și a certificatelor academice se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.</p>	Ponderea (puncte) 1	Punctajul acordat 1
Puncte tari			
Recomandări			

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Arii de îmbunătățire obligatorii	
---	--

Standardul de acreditare 5. Personalul academic

Instituțiile se asigură de competența cadrelor lor didactice, aplică procese corecte și transparente de recrutare și dezvoltare a personalului academic.

Criteriul 5.1. Recrutarea și administrarea personalului academic

5.1.1. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul-cadru de organizare, de desfășurare a concursului și de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în învățământul superior, ordinul MECC nr. 126 din 10.02.2021; 2. Regulamentul de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior, HG nr. 325 din 18.07.2019; 3. Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021; 4. Strategia USM privind Resursele Umane, aprobată de Senatul USM din 30.05.2023, Proces-Verbal nr. 13; 5. Regulamentul privind organizarea, desfășurarea concursului și ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 4 din 31.10.2023,; 6. Regulamentul instituțional cu privire la normarea activității științifico-didactice în cadrul USM, aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 2 din 13.09.2022, redactat prin decizia Senatului USM din 06.09.2024, Proces-verbal nr. 2; 7. Regulamentul Facultății USM, aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 7 din 13.09.2022; 8. Regulamentul Departamentului academic al USM, aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 6 din 26.02.2013; 9. Regulamentul instituțional privind conferirea titlurilor științifico-didactice din USM, aprobat de Senatul USM în cadrul ședinței din 07.05.2020, redactat prin decizia Senatului USM din 06.04.2021, proces-verbal nr. 9; 10. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; 11. Tabelul 5.1 Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic pentru anul de studii 2025-2026; 12. Modelul de contract individual de muncă pe o durată determinată, de 5 ani; 13. Modelul de fișa postului; 14. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 15. Interviu cu coordonatorii programului de studii și personalul academic.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În procesul de evaluare a programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> s-a constatat că procesele de planificare, recrutare și administrare a personalului academic sunt desfășurate în strictă conformitate cu statul de funcții și legislația în vigoare, cum ar fi: Regulamentul-cadru de organizare, de desfășurare a concursului și de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în învățământul superior, Regulamentul de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior, Strategia USM privind Resursele Umane ș.a. Planificarea resurselor umane se realizează anual la nivel de departament, prin corelarea numărului de norme didactice în dependență de numărul de studenți.</p> <p>În procesul de evaluare a programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> se confirmă faptul că posturile științifico-didactice sunt ocupate prin concurs public, conform metodologiilor de concurs ce prevăd criteriile riguroase de performanță științifică, cum ar fi: Regulamentul privind organizarea, desfășurarea concursului și ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în Universitatea de Stat din Moldova, Regulamentul instituțional privind conferirea titlurilor științifico-didactice din USM. Mai mult, instituția utilizează diverse metode de stimulare: spor specific cu punctaj diferit, scutirea parțială la taxa de cazare în cămin, achitarea taxei de participare la conferință sau costurilor de deplasare etc. Totodată, dezvoltarea personalului științifico-didactic are loc conform strategiilor instituționale, reflectate în strategiile Departamentului responsabil și a Facultății de Fizică și Inginerie.</p> <p>În urma vizitei la Departamentul Resurse Umane, s-a constatat că personalul academic, personalul didactic auxiliar și personalul de conducere are fiecare câte un dosar personal cu următorul conținut:</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>ordin de angajare inițială sau după trecerea prin concurs, Contract individual de muncă, Fișa postului, Declarația pe proprie răspundere, Ordine de acordare a concediului ordinar etc. Astfel, planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii superioare de master Fizică se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare, atât național, cât și instituțional.</p> <p>Totodată, în procesul de evaluare s-a constatat nivelul înalt de acoperire a <u>Planului de învățământ</u> la programul de studii superioare de master Fizică cu personal didactic angajat de bază și prin cumul intern din numărul cadrelor didactice care asigură realizarea programului de studii evaluat (2024-2025: 100%; 2025-2026: 100%).</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
	1,0 – cel puțin 60% din numărul cadrelor didactice care asigură realizarea programului de studii reprezintă personal cu forma de angajare de bază și prin cumul intern.	1	1
Puncte tari	Acoperirea integrală a Planului de învățământ cu personal didactic angajat de bază și prin cumul intern.		
Recomandări	Menținerea și consolidarea nivelului înalt de acoperire a Planului de învățământ cu personal didactic angajat de bază și prin cumul intern prin politici de dezvoltare profesională a personalului academic.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

5.1.2. Calificarea profesională a personalului academic

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul-cadru de organizare, de desfășurare a concursului și de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în învățământul superior, ordinul MECC nr. 126 din 10.02.2021; Regulamentul de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior, HG nr. 325 din 18.07.2019; Regulamentul privind organizarea, desfășurarea concursului și ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 4 din 31.10.2023,; Regulamentul instituțional privind conferirea titlurilor științifico-didactice din USM, aprobat de Senatul USM în cadrul ședinței din 07.05.2020, redactat prin decizia Senatului USM din 06.04.2021, Proces-verbal nr. 9; Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021; Strategia USM privind Resursele Umane, aprobată de Senatul USM din 30.05.2023, Proces-Verbal nr. 13; Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; Tabelul 5.2 Calificarea profesională a personalului academic pentru anul de studii 2025-2026; Tabelul 5.3 Informația cu referire la cadrele didactice care asigură realizarea activităților didactice pentru anul de studii 2025-2026 la programul de master Fizică; Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; Interviul cu coordonatorii programului de studii și personalul academic.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În urma evaluării programului de studii superioare de master Fizică, învățământ cu frecvență, s-a constatat că planul de învățământ la programul evaluat, este integral acoperit de personalul ce deține calificare profesională conform conținutului programului de studii evaluat.</p> <p>În plus, în timpul procesului de evaluare externă, s-a confirmat că din numărul total de cadre didactice, care asigură predarea cursurilor teoretice la programul de studii superioare de master Fizică, învățământ cu frecvență, planul de învățământ este integral acoperit de personalul ce deține titluri științifice. Mai mult, activitățile aplicative sunt realizate inclusiv de 4 asistenți universitari fără titlu științific, dar cu calificare profesională conform conținutului programului de studii.</p> <p>Totodată, în urma vizitei la instituție, din interviurile cu reprezentanții echipei manageriale a instituției, coordonatorii programului de studii și cadrele științifico-didactice, în rezultatul vizitei la Departamentul Resurse Umane, s-a constatat că din numărul total de cadre didactice, care asigură predarea cursurilor teoretice la programul de studii superioare de master Fizică, învățământ cu frecvență, planul de învățământ este integral acoperit de personalul ce deține titluri științifico-didactice.</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	În plus, în timpul procesului de evaluare, s-a constatat o distribuție a vârstelor personalului științifico-didactic care asigură realizarea programului de studii superioare de master Fizică , cu o medie de aproximativ 50 de ani, care evidențiază necesitatea asigurării continuității în timp a colectivului.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – cel puțin 90% din numărul cadrelor didactice dețin calificare profesională conform conținutului programului de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
	1,0 – 100% din numărul cadrelor didactice care asigură predarea cursurilor teoretice de la programul de studii dețin titluri științifice și/sau, în cazul învățământului artistic și sportiv, titluri onorifice: Artist al Poporului, Artist Emerit, Maestru în Arte, Maestru al Sportului, Om Emerit, Antrenor Emerit, Cavaler al Ordinului Republicii și echivalentele acestora, cu excepțiile prevăzute în Codul educației.	1	1
	pentru programele de master profesional: 1,0 – cel puțin 50% din numărul cadrelor didactice, care asigură predarea cursurilor teoretice de la programul de studii, dețin titluri științifico-didactice.	1	1
	1,0 – 100% din numărul conducătorilor de teze de master dețin titluri științifice și științifico-didactice.	1	1
Puncte tari			
Recomandări	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stimularea și încurajarea personalului academic care nu deține titlul științific sau științifico-didactic în vederea obținerii acestuia. 2. Atragerea și integrarea în colectiv a unor cadre didactice tinere, cu potențial de dezvoltare academică, pentru asigurarea sustenabilității programului. 		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 5.2. Dezvoltarea personalului academic

5.2.1. Strategii/politici/ măsuri de dezvoltare a personalului academic *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021; 2. Strategia USM privind Resursele Umane, aprobată de Senatul USM din 30.05.2023, Proces-Verbal nr. 13; 3. Strategia Universității de Stat din Moldova privind activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare pentru perioada 2024-2027, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; 4. Strategia de dezvoltare a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatica pentru anii 2022-2026; 5. Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anii 2022-2026; 6. Regulamentul instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 7. Regulamentul instituțional privind valorificarea resurselor financiare alocate prin finanțarea compensatorie, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 8. Planul editorial al Facultății pentru mai mulți ani de studii; 9. Oferta programelor de educație a adulților, inclusiv formare profesională continuă, pentru anul 2026, aprobat la ședința Senatului USM din 17.12.2025, proces-verbal nr. 6; 10. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 11. Interviu cu coordonatorii programului de studii și personalul academic.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În timpul procesului de evaluare externă a programului de studii superioare de master Fizică s-a constatat că strategiile de dezvoltare a personalului academic sunt descrise în actele normative instituționale la diferite nivele, cum ar fi: Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026) , Strategia USM privind Resursele Umane , Strategia Universității de Stat din Moldova privind activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare pentru perioada 2024-2027 , Strategia de dezvoltare a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică pentru anii 2022-2026; Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anii 2022-2026 ș.a. În plus, acestea sunt formalizate prin planuri de formare continuă și politici de motivare corelate cu indici de performanță academică și științifică, ceea ce se confirmă prin: Regulament instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță , Regulamentul instituțional privind valorificarea resurselor financiare alocate prin finanțarea compensatorie . Instituția susține perfecționarea cadrelor didactice prin

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>facilitarea participării la cursuri de formare continuă psihopedagogică (prin intermediul Oferta programelor de educație a adulților, inclusiv formare profesională continuă, pentru anul 2026), stagii de mobilitate internațională, conferințe de specialitate și proiecte de cercetare naționale și internaționale.</p> <p>Astfel, în procesul de evaluare s-a stabilit că instituția dispune și implementează strategii/ politici de dezvoltare a personalului academic.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de strategii/ politici de dezvoltare a personalului academic și le implementează.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

5.2.2. Planificarea și realizarea activității metodice a personalului academic

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul-cadru privind normarea activității științifico-didactice în învățământul superior, Ordinul Ministrului Educației nr. 304 din 22.04.2016; Regulamentul cu privire la normarea activității științifico-didactice în cadrul USM, aprobat de Senatul USM din 13.09.2022, Proces-verbal nr. 2; redactat prin decizia Senatului USM din 06.09.2024, Proces-verbal nr. 2; Regulamentul privind validarea spre publicare și editare a lucrărilor științifice, științifico-metodice, didactice elaborate în cadrul subdiviziunilor universitare, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; Regulamentul privind editarea și difuzarea revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae a Universității de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM: 28.03.2024, proces-verbal nr. 9; Planul de activitate Departamentul Managementul Calității 2025-2026; Planul de activitate al Consiliului Calității 2025-2026; Procedura Elaborarea și actualizarea curricula, aprobată de Senatul USM din 31.01.2023 proces-verbal nr. 9; Planul editorial al Facultății pentru mai mulți ani de studii; Planurile de activitate a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică, Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie, Comisiei de asigurare a calității; Tabelul 5.4 Activitatea metodică, de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; Interviul cu coordonatorii programului de studii și personalul academic.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În timpul procesului de evaluare externă a programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> s-a constatat că planificarea activității metodice a personalului academic este structurată prin planuri individuale și colective, avizate la nivel de departament, și respectând actele normative naționale și instituționale, cum ar fi: Regulamentului-cadru privind normarea activității științifico-didactice în învățământul superior, Regulamentul cu privire la normarea activității științifico-didactice în cadrul USM, Plan de activitate Departamentul Managementul Calității 2025-2026, Plan de activitate al Consiliului Calității 2025-2026 ș.a. Planurile individuale și colective cuprind sarcini specifice privind elaborarea și actualizarea suporturilor curriculare prin Procedura Elaborarea și actualizarea curricula, în concordanță cu evoluțiile recente din domeniul fizicii. Totodată, s-a observat că realizarea acestor activități este documentată periodic în rapoartele de activitate ale Departamentului responsabil de programul de studii și Facultatea.</p> <p>Astfel, instituția planifică, monitorizează și susține integral activitatea metodică a personalului academic.</p> <p>Totodată, se confirmă faptul că activitatea metodică include participarea cadrelor didactice la seminare interne de bune practici, unde sunt analizate noi instrumente de evaluare și strategii de predare centrate pe student. Mai mult, instituția încurajează publicarea de manuale și îndrumări metodice, ținând cont de: Planul editorial al Facultății pentru mai mulți ani de studii; Regulament privind validarea spre publicare și editare a lucrărilor științifice, științifico-metodice, didactice elaborate în cadrul subdiviziunilor universitare, Regulamentul privind editarea și difuzarea revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae a Universității de Stat din Moldova, procesul fiind susținut prin resursele logistice ale editurii universitare și ale depozitului digital.</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	Astfel, s-a stabilit că personalul academic realizează integral activitatea metodică planificată.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția planifică, monitorizează și susține integral activitatea metodică a personalului academic.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
	1,0 – personalul academic realizează integral activitatea metodică planificată.	2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

5.2.3. Evaluarea personalului academic *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul-cadru de organizare, de desfășurare a concursului și de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în învățământul superior, ordinul MECC nr. 126 din 10.02.2021; Regulamentul de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior, HG nr. 325 din 18.07.2019; Regulamentul privind organizarea, desfășurarea concursului și ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr. 4 din 31.10.2023,; Regulamentul instituțional privind conferirea titlurilor științifico-didactice din USM, aprobat de Senatul USM în cadrul ședinței din 07.05.2020, redactat prin decizia Senatului USM din 06.04.2021, Proces-verbal nr. 9; Regulamentul instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; Procedura Evaluarea opiniei studenților cu privire la calitatea predării cursurilor, aprobat de Senatul USM: 31.01.2023, proces-verbal nr. 9; Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; Interviul cu coordonatorii programului de studii și personalul academic; Interviul cu studenții. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În timpul procesului de evaluare externă a programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> s-a constatat că evaluarea personalului academic se desfășoară în mod sistematic, având la bază o metodologie ce combină autoevaluarea, evaluarea colegială și evaluarea de către studenți, respectând actele normative instituționale, inclusiv Procedura Evaluarea opiniei studenților cu privire la calitatea predării cursurilor și Regulament instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță. Procesul este documentat prin fișe de autoevaluare semestrială, în care cadrele didactice consemnează realizările la capitolele didactic, științific și administrativ, raportate la indicatorii de performanță stabiliți. Totodată, s-a observat că rezultatele acestor evaluări sunt centralizate și analizate la nivel de departament și decanat pentru a stabili gradul de îndeplinire a obiectivelor profesionale.</p> <p>Interviurile au confirmat faptul că evaluarea de către studenți este anonimă și se realizează prin Google Forms, oferind feedback direct asupra calității predării și a materialelor didactice utilizate. Pe lângă evaluarea anuală, cadrele didactice participă o dată la cinci ani la o evaluare extinsă, în contextul concursului pentru ocuparea unei funcții didactico-științifice vacante, conform Regulamentul privind organizarea, desfășurarea concursului și ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în Universitatea de Stat din Moldova.</p> <p>Astfel, în procesul de evaluare a programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> s-a stabilit, că personalul academic de la programul de studii este evaluat periodic de către managerii instituției de învățământ și se întreprind măsuri eficiente de îmbunătățire continuă a performanțelor acestuia.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – personalul academic de la programul de studii este evaluat periodic de către managerii instituției de învățământ și se întreprind măsuri eficiente de îmbunătățire continuă a performanțelor acestuia.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ aplică un sistem de evaluare periodică a personalului academic la programul de studii.</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări	Diversificarea instrumentelor de evaluare a satisfacției studenților.		

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Arii de îmbunătățire obligatorii	
---	--

Criteriul 5.3. Activitatea de cercetare științifică și inovare a personalului academic

5.3.1. Planificarea și susținerea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic*

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul-cadru de organizare, de desfășurare a concursului și de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în învățământul superior, ordinul MECC nr. 126 din 10.02.2021; 2. Regulamentul de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior, HG nr. 325 din 18.07.2019; 3. Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021; 4. Strategia USM privind Resursele Umane, aprobată de Senatul USM din 30.05.2023, Proces-Verbal nr. 13; 5. Strategia Universității de Stat din Moldova privind activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare pentru perioada 2024-2027, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; 6. Strategia de dezvoltare a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică pentru anii 2022-2026; 7. Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anii 2022-2026; 8. Regulamentul privind organizarea, desfășurarea concursului și ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr. 4 din 31.10.2023,; 9. Regulamentul instituțional privind conferirea titlurilor științifico-didactice din USM, aprobat de Senatul USM în cadrul ședinței din 07.05.2020, redactat prin decizia Senatului USM din 06.04.2021, proces-verbal nr. 9; 10. Regulamentul instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 11. Regulamentul instituțional privind valorificarea resurselor financiare alocate prin finanțarea compensatorie, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 12. Regulamentul privind validarea spre publicare și editare a lucrărilor științifice, științifico-metodice, didactice elaborate în cadrul subdiviziunilor universitare, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; 13. Regulamentul privind editarea și difuzarea revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae a Universității de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM: 28.03.2024, proces-verbal nr. 9; 14. Planul editorial al Facultății pentru mai mulți ani de studii; 15. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 16. Interviu cu coordonatorii programului de studii și personalul academic; 17. Interviu cu studenții. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În procesul de evaluare a programului de studii superioare de master Fizică s-a constatat că activitatea de cercetare științifică și inovare a personalului academic este desfășurată în conformitate cu direcțiile strategice ale Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică. Cadrele didactice sunt implicate activ în proiecte de cercetare, materializând rezultatele muncii lor prin publicații în reviste de specialitate și participări la foruri științifice de prestigiu.</p> <p>Interviurile confirmă faptul că rezultatele cercetării sunt transferate direct în procesul educațional, contribuind la actualizarea suporturilor curriculare.</p> <p>Totodată, s-a observat că instituția oferă suport administrativ pentru scrierea propunerilor de proiecte. În plus, s-a confirmat faptul că susținerea cercetării este realizată și prin mecanisme financiare interne, menite să stimuleze performanța și să acopere costurile de publicare în reviste cu acces deschis, taxe de participare la conferințe și unele deplasări la foruri științifice.</p> <p>Astfel, în timpul evaluării programului de studii superioare de master Fizică, s-a stabilit că instituția planifică și susține eficient activitatea de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic a personalului academic, care acoperă necesitățile programului de studii evaluat.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția planifică și susține eficient activitatea de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic (a personalului academic) care acoperă necesitățile programului de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Puncte tari	
Recomandări	
Arii de îmbunătățire obligatorii	

5.3.2. Realizarea și monitorizarea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul-cadru de organizare, de desfășurare a concursului și de ocupare a funcțiilor didactice și științifico-didactice în învățământul superior, ordinul MECC nr. 126 din 10.02.2021; 2. Regulamentul de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior, HG nr. 325 din 18.07.2019; 3. Regulamentul privind organizarea, desfășurarea concursului și ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice în Universitatea de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 4 din 31.10.2023,; 4. Regulamentul instituțional privind conferirea titlurilor științifico-didactice din USM, aprobat de Senatul USM în cadrul ședinței din 07.05.2020, redactat prin decizia Senatului USM din 06.04.2021, Proces-verbal nr. 9; 5. Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021; 6. Strategia USM privind Resursele Umane, aprobată de Senatul USM din 30.05.2023, Proces-Verbal nr. 13; 7. Strategia Universității de Stat din Moldova privind activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare pentru perioada 2024-2027, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; 8. Strategia de dezvoltare a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică pentru anii 2022-2026; 9. Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anii 2022-2026; 10. Regulamentul instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 11. Regulamentul instituțional privind valorificarea resurselor financiare alocate prin finanțarea compensatorie, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 12. Regulamentul privind validarea spre publicare și editare a lucrărilor științifice, științifico-metodice, didactice elaborate în cadrul subdiviziunilor universitare, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; 13. Regulamentul privind editarea și difuzarea revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae a Universității de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM: 28.03.2024, proces-verbal nr. 9; 14. Planul editorial al Facultății pentru mai mulți ani de studii; 15. Tabelul 5.4 Activitatea metodică, de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic 16. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 17. Interviu cu coordonatorii programului de studii și personalul academic; 18. Interviu cu studenții.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În timpul procesului de evaluare a programului de studii superioare de master Fizică s-a constatat că realizarea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic este un proces integrat în managementul calității al departamentului și facultății, ceea ce se confirmă prin Strategia de dezvoltare a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică pentru anii 2022-2026 și Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anii 2022-2026. Activitatea de cercetare se concretizează prin implementarea proiectelor de cercetare, publicarea rezultatelor în reviste de specialitate cotate internațional și participarea la diverse foruri științifice.</p> <p>Astfel, s-a stabilit că personalul academic realizează integral activitățile de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic planificate.</p> <p>Totodată, s-a observat că monitorizarea activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic se efectuează prin rapoarte de autoevaluare, actualizarea suportului curricular și prin actualizarea periodică a profilelor academice pe platformele de vizibilitate științifică, asigurând o evidență clară a performanței fiecărui cadru didactic.</p> <p>În plus, se confirmă faptul că procesul de monitorizare include verificarea nivelului de realizare a indicatorilor de performanță asumați în planurile individuale de cercetare. Mai mult, instituția utilizează rezultatele monitorizării pentru a identifica nevoile de resurse suplimentare și pentru a premia excelența în cercetare.</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	Astfel, în rezultatul evaluării programului de studii superioare de master Fizică , s-a confirmat că instituția monitorizează realizarea activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic ale personalului academic implicat în programul de studii evaluat.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – personalul academic realizează integral activitățile de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic planificate, inclusiv de creație (în cazul învățământului artistic) și performanțe sportive (în cazul învățământului sportiv).	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
	1,0 – instituția monitorizează realizarea activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic, inclusiv de creație (în cazul învățământului artistic) și performanțele sportive (în cazul învățământului sportiv) ale personalului academic implicat în programul de studii.	2	2
Puncte tari			
Recomandări	1. Consolidarea mecanismelor instituționale de monitorizare a activității de cercetare, inovare și transfer tehnologic, prin utilizarea unor indicatori de performanță relevanți și actualizați periodic. 2. Dezvoltarea instrumentelor de motivare și recunoaștere a performanței științifice.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

5.3.3. Valorificarea rezultatelor activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic în contextul programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul-cadru privind normarea activității științifico-didactice în învățământul superior, Ordinul Ministrului Educației nr. 304 din 22.04.2016; 2. Regulamentul cu privire la normarea activității științifico-didactice în cadrul USM, aprobat de Senatul USM din 13.09.2022, Proces-verbal nr. 2; redactat prin decizia Senatului USM din 06.09.2024, Proces-verbal nr. 2; 3. Procedura Elaborarea și actualizarea curricula, aprobată de Senatul USM din 31.01.2023 proces verbal nr. 9; 4. Planul editorial al Facultății pentru mai mulți ani de studii; 5. Regulamentul privind validarea spre publicare și editare a lucrărilor științifice, științifico-metodice, didactice elaborate în cadrul subdiviziunilor universitare, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; 6. Regulamentul privind editarea și difuzarea revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae a Universității de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM: 28.03.2024, proces-verbal nr. 9; 7. Strategia de dezvoltare a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică pentru anii 2022-2026; 8. Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anii 2022-2026; 9. Regulamentul instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 10. Regulamentul instituțional privind valorificarea resurselor financiare alocate prin finanțarea compensatorie, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; 11. Regulamentul privind validarea spre publicare și editare a lucrărilor științifice, științifico-metodice, didactice elaborate în cadrul subdiviziunilor universitare, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; 12. Regulamentul privind editarea și difuzarea revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae a Universității de Stat din Moldova, aprobat de Senatul USM: 28.03.2024, proces-verbal nr. 9; 13. Planul editorial al Facultății pentru mai mulți ani de studii; 14. Curriculumurile unităților de curs aferente programului de studii <i>superioare de master Fizică</i>; 15. Rapoartele cu privire la realizarea proiectelor științifice; 16. Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 17. Interviul cu coordonatorii programului de studii și personalul academic.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În procesul de evaluare a programului de studii superioare de master Fizică s-a constatat că valorificarea rezultatelor activității de cercetare științifică și inovare a personalului academic în contextul programului de studii evaluat este un proces continuu, menit să asigure actualizarea conținuturilor curriculare. Rezultatele cercetărilor științifice sunt valorificate prin publicații, inclusiv monografiile, precum și prin participarea personalului academic la derularea proiectelor științifice, ale căror rezultate sunt reflectate în rapoartele științifice corespunzătoare (20.80009.5007.02 ; 20.80009.5007.12 ; 20.80009.7007.05 ; 20.80009.5007.16). Rezultatele investigațiilor teoretice și aplicative sunt integrate direct în suporturile de curs și în tematica seminarelor, oferind studenților acces la teorii fizice contemporane și metode de calcul avansate.

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	În plus, se confirmă faptul că această valorificare se reflectă și în propunerea tematicilor pentru tezele de master, care sunt adesea derivate din proiectele de cercetare aflate în derulare la nivel de departament. Astfel, rezultatele activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic ale personalului academic sunt valorificate în cadrul programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> .		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – rezultatele activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic, inclusiv de creație (în cazul învățământului artistic) și performanțele sportive (în cazul învățământului sportiv) ale personalului academic sunt valorificate în cadrul programului de studii.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări	Extinderea implicării studenților în activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic, prin proiecte aplicative, teze de master bazate pe rezultate științifice actuale.		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standardul de acreditare 6. Resurse de învățare și sprijin pentru student

Instituțiile finanțează, în mod corespunzător, activitățile de învățare și predare. Instituțiile asigură studenții cu resurse de învățare și servicii de suport adecvate și ușor accesibile.

Criteriul 6.1. Personal administrativ și auxiliar

6.1.1. Planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Organigrama Universității de Stat din Moldova, aprobată în ședința Senatului din 01.07.2025, proces-verbal nr. 14; Strategia de dezvoltare a Universității de Stat din Moldova (2021-2026), aprobat de Senatul USM, Proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021; Strategia USM privind Resursele Umane, aprobată de Senatul USM din 30.05.2023, Proces-Verbal nr. 13; Strategia Universității de Stat din Moldova privind activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare pentru perioada 2024-2027, aprobat de Senatul USM: 06.02.2024, proces-verbal nr. 7; Strategia de dezvoltare a Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică pentru anii 2022-2026; Strategia de dezvoltare a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anii 2022-2026; Regulamentul instituțional privind modul de stabilire a sporului pentru performanță, aprobat de Senatul USM: 28.10.2025, proces-verbal nr. 4; Vizita Serviciului Resurse Umane; Interviul cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; Interviul cu coordonatorii programului de studii și personalul academic. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	În timpul procesului de evaluare a programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> s-a constatat că planificarea și coordonarea activității personalului administrativ și auxiliar sunt realizate în strânsă corelare cu necesitățile procesului de studii și respectând actele normative naționale și instituționale, fiind asigurată o distribuie clară a responsabilităților și atribuțiilor de serviciu. Activitatea personalului administrativ și auxiliar este planificată sistematic, în baza fișelor de post și a necesităților instituționale, fiind monitorizată periodic de către conducerea subdiviziunilor. În plus, se confirmă faptul că procesul de coordonare este facilitat de ședințe de lucru periodice și de utilizarea sistemelor interne de management al documentelor (e-management documente), asigurând o comunicare rapidă între sectoarele administrative și conducerea facultății/departamentului.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – planificarea, recrutarea și coordonarea personalului administrativ și auxiliar la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Arii de îmbunătățire obligatorii	
---	--

Criteriul 6.2. Resurse materiale și de învățare

6.2.1. Existența și dotarea spațiilor educaționale și de cercetare

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strategia de dezvoltare a USM (2021-2026), aprobată la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021: punctul 1.3. Îmbunătățirea condițiilor (fizice) favorabile procesului educațional și de cercetare; 2. Planul cadastral (geometric) al campusului universitar (bun imobil cu nr. cadastral 0100209241) și al blocului central de studii (bun imobil cu nr. cadastral 0100521269) și certificatul despre rezultatele inspectării lui cu nr. 0100/20/78214 din 20.01.2021; 3. Autorizația sanitară pentru funcționare nr. 013277/2022 din 18.01.2022, eliberată de Ministerul Sănătății al Republicii Moldova, valabilă până la 18.01.2027; 4. Prescripție eliberată de Agenția pentru Supraveghere Tehnică, Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova, seria AST nr. 00585 din 20.03.2023; 5. Baza tehnico-materială a Facultății de Fizică și Inginerie; 6. Tabelul 6.1. Lista actualizată a spațiilor utilizate în procesul de studiu și de cercetare la programul de studii superioare de master Fizică; 7. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare master Fizică; 8. Interviu cu studenții programului de studii superioare de master Fizică; 9. Vizita în săli de seminar, săli de curs, laboratoare din Blocul IV al USM. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Instituția dispune de spații corespunzătoare pentru desfășurarea procesului educațional și de cercetare în cadrul programului de studii superioare de master Fizică. Pentru garantarea securității procesului educațional, USM deține Autorizația sanitară de funcționare nr. 013277/2022 din 18.01.2022, emisă de Ministerul Sănătății al Republicii Moldova, valabilă până la 18.01.2027, precum și Prescripția emisă de Agenția pentru Supraveghere Tehnică, Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova, seria AST nr. 00585 din 20.03.2023.</p> <p>În cadrul procesului de evaluare, conform informației actualizate prezentate de instituție privitor la spațiile utilizate în cadrul programului de studii superioare de master Fizică, se constată că activitatea didactică se desfășoară în incinta blocului IV al USM, în 19 săli de studii, dintre care 3 sunt săli de calculatoare, iar restul reprezintă săli de seminare și cursuri, laboratoare sau săli de tip mixt. Toate spațiile educaționale sunt dotate corespunzător: televizoare, proiectoare, table interactive, instalații de cercetare și pentru lucrări de laborator, alt echipament suplimentar etc. La fel, este disponibil accesul gratuit la internet și spații auxiliare pentru studiu individual. Sălile asigură norma necesară de spațiu alocat per student, acesta constituind minim 2m² pentru sălile de curs și seminar și cel puțin 3m² - pentru laboratoare.</p> <p>Baza tehnico-materială a Facultății de Fizică și Inginerie este accesibilă pentru studenți, inclusiv pentru persoanele cu nevoi speciale, și facilitează formarea competențelor specifice programului de studii, prevăzute de curricula universitară pe discipline. Pentru studenții din grupul social vulnerabil la fel există opțiunea de a realiza învățământul superior la distanță după necesitate, inclusiv susținerea testelor și examenelor. În plus, în cadrul facultății activează 4 laboratoare de cercetări științifice și 2 centre de excelență: centrul CaRISMA și "Educație pentru Drone".</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	<p>1,0 – instituția asigură în totalitate spații adecvate, dotate pentru realizarea procesului de studii și de cercetare la programul de studii.</p> <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția asigură spații adecvate pentru realizarea procesului de studii și de cercetare la programul de studii (de exemplu: săli de curs/ seminar/ calculatoare, laboratoare, biblioteci, săli de lectură, săli sport etc.).</p>	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
	<p>1,0 – instituția asigură suprafețe ce revin unui student, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • săli de curs – nu mai puțin de 2,0 m²; • săli de seminar – nu mai puțin de 2,0 m²; • laboratoare – nu mai puțin de 3,0 m². <p>Standard de evaluare minim obligatoriu: Instituția de învățământ asigură suprafețe minime ce revin unui student de la programul de studii, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • săli de curs – 1,0 m²; 	2	2

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului	
		ISACPSM – 263	

	<ul style="list-style-type: none"> • săli de seminar – 1,4 m²; • laboratoare – 2,0 m². 		
Puncte tari	Facultatea de Fizică și Inginerie dispune de o infrastructură bine dezvoltată și dotată pentru studenți, conform cerințelor moderne, susținută inclusiv de existența unor laboratoare de cercetare științifică și a centrelor specializate CaRISMA și "Educație pentru Drone".		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

6.2.2. Dotarea, dezvoltarea și accesibilitatea fondului bibliotecii destinat programului de studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul de organizare și funcționare a Bibliotecii Centrale a USM, Aprobat la Ședința Senatului USM, proces-verbal nr.8 din 27.01.2022; 2. Regulamentul privind condițiile de acces la resursele și serviciile Bibliotecii Centrale USM, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr.11 din 27.04.2022; 3. Regulamentul de organizare și funcționare a Repozițiilor Instituționale al USM, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr.3 din 01.12.2015; 4. Politica instituțională a USM privind accesul deschis la informație, aprobată la ședința senatului USM, proces-verbal nr. 3 din 01.12.2015; 5. Site-ul Bibliotecii Centrale USM; 6. Biblioteca digitală; 7. Baza de date a USM; 8. Repozițiile instituționale; 9. Lista fondului de carte; 10. Lista edițiilor periodice; 11. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică; 12. Interviu cu studenții programului de studii superioare de master Fizică; 13. Vizită la bibliotecă. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În cadrul procesului de evaluare se stabilește că Biblioteca Centrală a USM asigură în mod integral suportul informațional necesar realizării obiectivelor programului de studii superioare de master Fizică. Conform informației actualizate prezentate de instituție privitor la fondul de carte și ediții periodice, la nivelul programului de master respectiv, este disponibil un fond de aproximativ 450 de titluri de literatură de specialitate și 50 de ediții periodice. Acesta este completat constant prin achiziții de carte, în ultimii cinci ani fiind procurate circa 350 de titluri de studii și monografiile științifice. Totodată, studenții au la dispoziție biblioteca fizică, unde pot împrumuta literatura necesară și unde le este oferit spațiu de studiu și cercetare, calculatoare și conexiune gratuită la internet. În plus, site-ul bibliotecii oferă acces la Biblioteca digitală, la diverse baze de date, la catalogul electronic partajat al bibliotecilor universitare din Republica Moldova și la repozițiile instituționale. Aici pot fi regăsite materialele publicate de către personalul didactic și alte resurse informaționale necesare, care sunt actualizate permanent, odată cu resursele electronice și baza de date a bibliotecii USM.</p> <p>Conform raportului de autoevaluare, se constată că instituția dispune de o editură proprie, sub egida căreia se editează cărțile și ghidurile necesare în procesul de studii, și elaborează câteva reviste, care corespund programului de studii, printre care se numără "Studia Universitatis Moldaviae" și "Moldavian Journal of the Physical Sciences".</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – fondul bibliotecii destinat programului de studii este dotat corespunzător, dezvoltat periodic și accesibil studenților și personalului academic.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

6.2.3. Asigurarea și accesul studenților la suportul curricular

Dovezi prezentate de	1. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat de Senatul USM la 26.04.2024, proces-verbal nr. 10, coordonat cu Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, nr. de înregistrare ISM-02-19856 din 24.06.2024;
-----------------------------	--

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 2. Planul de învățământ al programului de studii superioare de master Fizică (învățământ cu frecvență), aprobat ședința Senatului USM la 29.04.2025, proces-verbal nr. 11; 3. Tabelul 6.2. Suportul curricular pentru programele de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 4. Planul editorial al Facultății de Fizică și Inginerie 2024-2025; 5. Platforma Moodle; 6. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 7. Interviu cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 8. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 9. Interviu cu studenții programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În cadrul ședinței Senatului USM din 29.04.2025, proces-verbal nr.11, a fost aprobat planul de învățământ 2025 la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>.</p> <p>În urma procesului de evaluare, se constată că disciplinele incluse în planul de învățământ sunt acoperite integral cu suport curricular. Materialele necesare sunt disponibile atât în format fizic, sub formă de manuale și cărți accesibile în biblioteca universitară, cât și, pentru o parte dintre discipline, în format digital, pe platforma Moodle. Platforma dată este actualizată periodic, iar suportul curricular este dezvoltat corespunzător, întrunind cerințele necesare pentru formarea profesională a studenților. De asemenea, cadrele didactice manifestă disponibilitate pentru acordarea de suport suplimentar în afara orelor de curs, oferind răspunsuri la întrebări și sprijin didactic.</p> <p>În urma interviului realizat cu studenții programului de studii superioare de master, se stabilește că există posibilitatea desfășurării învățământului la distanță, în funcție de situații particulare, de exemplu atunci când studentul activează ca profesor în alte regiuni ale țării. În acest context, materialele didactice sunt adaptate pentru acest tip de instruire și sunt disponibile în format digital (Moodle, bibliotecă online etc.). Totuși, studentul are obligația de a se prezenta periodic la facultate pentru participarea la anumite activități didactice și pentru susținerea examenelor.</p> <p>Totodată, Facultatea de Fizică și Inginerie elaborează anual un plan editorial, care se realizează în termenii prestabiliți. În perioada 2024–2025, spre exemplu, au fost publicate 5 lucrări științifico-didactice, toate fiind disponibile și în repozitoriul instituțional al bibliotecii USM.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – peste 90% din suportul curricular de la programul de studii este accesibil și adecvat formării de competențe și atingerii rezultatelor învățării.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		3	3
Puncte tari	Suportul curricular este dezvoltat și adaptat inclusiv pentru învățământ la distanță, iar cadrele didactice manifestă disponibilitate pentru a oferi sprijin didactic și a răspunde întrebărilor studenților.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 6.3. Resurse financiare

6.3.1. Taxe de studii și burse la programul de studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul privind implementarea programelor de motivare în cadrul Universității de Stat din Moldova, aprobat în cadrul ședinței Senatului Universității de Stat din Moldova din 1 iulie 2025; 2. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 3. Interviu cu coordonatorii programului de studii; 4. Interviu cu personalul academic; 5. Interviu cu studenții. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În timpul procesului de evaluare a programului de studii superioare de master <i>Fizică</i> s-a constatat că quantumul taxelor de studii este stabilit anual, fiind corelat cu costurile de instruire. Totodată, s-a observat că sistemul de acordare a burselor este diversificat, incluzând burse de studiu, sociale și nominale, burse de performanță, menite să susțină performanța academică și echitatea socială. S-a constatat existența programelor de motivare a candidaților și studenților desfășurate conform Regulamentului privind implementarea programelor de motivare în cadrul Universității de Stat din Moldova.</p> <p>În plus, se confirmă faptul că procesul de selecție a bursierilor se realizează prin comisii specializate, din care fac parte și studenții, pe baza criteriilor de performanță academică și a dosarelor sociale depuse în termenele stabilite.</p>		

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	Astfel, se constată că procedurile de stabilire a taxelor de studii, alocare a burselor și altor forme de sprijin material sunt aplicate în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procedurile de stabilire a taxelor de studii, alocare a burselor și altor forme de sprijin material sunt aplicate în conformitate cu cadrul normativ în vigoare.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări	Actualizarea și afișarea pe site-ul instituției a Regulamentului cu privire la modul și condițiile de acordare a burselor pentru studenții USM (ciclul I, II, III).		
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 6.4. Asigurarea socială a studenților

6.4.1 Asigurarea studenților cu cămin *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulamentul-cadru privind funcționarea căminelor din subordinea instituțiilor de învățământ de stat, HG nr. 74 din 25.01.2007, cu modificări ulterioare; 2. Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea structurilor de autoguvernare studențească, ordinul Ministerului Educației nr.969 din 10.09.2014; 3. Regulamentul-cadru privind funcționarea căminelor din subordinea USM, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr.8 din 19.02.2021, modificat la 30.06.2023, proces-verbal nr.14; 4. Autorizația sanitară pentru funcționare nr. 013277/2022 din 18.01.2022, eliberată de Ministerul Sănătății al Republicii Moldova, valabilă până la 18.01.2027; 5. Prescripție eliberată de Agenția pentru Supraveghere Tehnică, Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova, seria AST nr. 00585 din 20.03.2023; 6. Ordinul de cazare nr. 243/1 din 12.08.2025; 7. Decizia Senatului USM din 29 august 2025 privitor la oferta și taxele de cazare în cămine pentru perioada 01.09.2025 - 31.12.2025; 8. Lista studenților beneficiari de cămin, de la Facultatea de Fizică și Inginerie, în anul de studii 2025-2026; 9. Site-ul campusului USM; 10. Site-ul facultății; 11. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică; 12. Vizita la căminele facultății. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În cadrul procesului de evaluare, se stabilește că listele de cazare pentru anul 2025-2026 au fost plasate pe site-ul facultății, iar procesul de cazare se desfășoară în baza Contractului de locațiune și a Contractului de rezoluțiune, documentele respective fiind disponibile pe pagina web a Campusului USM, alături de alte informații necesare studenților. Studenții pot depune cererile de cazare online sau direct la facultate. Printre criteriile de acordare a dreptului de cazare se regăsesc performanțele academice ale studentului, implicarea în activități extracurriculare, precum și distanța dintre domiciliu și municipiu, însă au prioritate studenții din grupurile social vulnerabile.</p> <p>Conform structurii universitare, au fost stabilite următoarele locuri de cazare în căminele studențești pentru Facultatea de Fizică și Inginerie - 75 locuri: 17 locuri - căminul nr.5B; 20 locuri - căminul nr.11; 23 locuri - căminul nr.3; 15 locuri - căminul nr.1. În urma vizitei la căminele Facultății de Fizică și Inginerie, se constată realizarea accesului pentru persoanele cu dizabilități (rampe), dotarea corespunzătoare cu mobilier a camerelor de cămin, în conformitate cu normele și adaptat numărului de studenți cazați în cameră, precum și prezența facilităților necesare, cum ar fi bucătăria, baia și mașinile de spălat.</p> <p>Totuși, conform datelor obținute în urma interviului cu coordonatorii programului de studii și listei studenților beneficiari de cămin, în anul de studii 2025-2026, nu au fost solicitări de cazare la cămin din partea studenților de la programul de studii superioare de master Fizică.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – peste 50% din studenții-solicitanți de la programul de studii sunt asigurați cu cămin în conformitate cu normele în vigoare.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Puncte tari	
Recomandări	
Arii de îmbunătățire obligatorii	

Standardul de acreditare 7. Managementul informației

Instituțiile se asigură că sunt colectate, analizate și utilizate informații relevante pentru gestionarea eficientă a programelor lor și a altor activități.

Criteriul 7.1. Accesul la informație

7.1.1. Managementul informației și accesul studenților și angajaților la informațiile privind programul de studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modele de chestionare de evaluare a planurilor de studii din perspectiva studenților, absolvenților și specialiștilor din domeniu; 2. Modele de chestionare de evaluare a unităților de curs din perspectiva studenților; 3. Modele de chestionare de evaluare a cadrelor didactice din perspectiva studenților; 4. Sistemul Abit-USM (admitere); 5. Registrul electronic, CRD; 6. Baza de date Resurse Umane și e-Management; 7. Platforma e-learning Moodle; 8. Site-ul USM: https://usm.md/; 9. Site-ul Facultății de Fizică și Inginerie: https://phys.usm.md/; 10. Interviewul cu administrația USM; 11. Interviewul cu administrația facultății; 12. Interviewul cu absolvenții programului de master Fizică; 13. Interviewul cu cadrele didactice de la programul de master Fizică; 14. Interviewul cu angajații. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Managementul informației în cadrul programului de studii superioare de master Fizică este realizat în conformitate cu cadrul normativ național și instituțional, prin utilizarea sistemelor informaționale dedicate gestionării datelor despre studenți, traseul academic și rezultatele acestora. Datele sunt stocate în registre instituționale, baze de date electronice și pe platforma educațională Moodle. Accesul la informații este asigurat diferențiat, pe bază de conturi personale securizate, accesibile prin intermediul site-ului oficial al universității și al paginii web a Facultății de Fizică și Inginerie și Informatică. Cadrele didactice și personalul administrativ au acces la informațiile relevante activității, iar studenții își pot consulta propriul parcurs academic și rezultatele obținute. Informațiile de interes public privind programul de studii (planuri de învățământ, calendar academic, mobilități, resurse educaționale) sunt disponibile pe site-ul universității, pe pagina facultății și pe platforma Moodle. Orarul activităților didactice, consultațiile și alte informații curente sunt diseminate prin e-mail instituțional, pagini web, rețele de socializare și panouri informative. În baza interviurilor realizate, s-a confirmat utilizarea eficientă a sistemelor informaționale educaționale, în care sunt plasate fișele disciplinelor, materialele didactice, resursele bibliografice și instrumentele de evaluare, asigurând transparența și accesul la informație pentru toți beneficiarii programului.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de un sistem/mecanism de colectare a informațiilor relevante pentru gestionarea programului de studii, care este accesibil studenților și angajaților.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		3	3
Puncte tari	Funcționarea unui sistem digitalizat eficient de management al informației, care asigură accesul securizat și transparent al studenților și angajaților la informațiile relevante programului de studii.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Criteriul 7.2. Baze de date

7.2.1. Constituirea și accesul la baza de date a programului de studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemul informațional „Abit-USM” 2. Politica de securitate privind protecția datelor cu caracter personal la Universitatea de Stat din Moldova aprobată prin decizia Senatului USM, 28.04.2015; 3. Regulamentul privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în sistemul de evidență a salariaților Universității de Stat din Moldova (USM) aprobat în Senatul USM, proces-verbal nr. 5 din 26 ianuarie 2016; 4. Regulamentul instituțional privind Registrul electronic al reușitei academice, aprobat de Senatul USM, proces-verbal nr. 2 din 07.09.2021; 5. Pagina web a Facultății de Fizică și Inginerie; 6. Sistemul Abit-USM (admitere); 7. Registrul electronic, CRD; 8. Baza de date Resurse Umane și e-Management; 9. Platforma e-learning Moodle; 10. Interviu cu administrația USM; 11. Interviu cu administrația facultății; 12. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică; 13. Interviu cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică; 14. Interviu cu angajații. 15. Interviu cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Constituirea și gestionarea bazelor de date aferente programului de studii superioare de master Fizică se realizează în conformitate cu cadrul normativ național și instituțional privind protecția datelor cu caracter personal și securitatea informațională, prin intermediul sistemelor informaționale instituționale utilizate la nivelul universității și al Facultății de Fizică și Inginerie. Universitatea dispune de baze de date funcționale, precum Sistemul informațional CRD – Gestiunea creditelor, Registrul electronic al reușitei academice și baza de date Resurse Umane, care permit colectarea, stocarea, actualizarea și prelucrarea informațiilor relevante pentru organizarea și monitorizarea procesului educațional în cadrul programului de studii de master Fizică. Aceste baze de date includ informații privind studenții înmatriculați, parcursul academic, rezultatele evaluărilor, planurile de învățământ, fișele disciplinelor, activitățile didactice și resursele educaționale. Accesul la bazele de date este realizat prin conturi personale securizate și este diferențiat în funcție de rolurile utilizatorilor (studenți, cadre didactice și personal administrativ). Cadrele didactice implicate în programul de studii de master Fizică utilizează sistemele informaționale pentru gestionarea activităților didactice, plasarea materialelor de studiu și evaluarea rezultatelor academice, iar studenții au acces la informațiile relevante pentru propriul parcurs academic. Securitatea informației este asigurată prin aplicarea politicilor instituționale de protecție a datelor, a regulamentelor privind prelucrarea datelor cu caracter personal și gestionarea traseului academic, precum și prin utilizarea procedurilor de securizare și control al accesului. Sistemele informaționale asigură colectarea, procesarea și utilizarea eficientă a datelor necesare pentru monitorizarea și gestionarea procesului educațional în cadrul programului de studii.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de baze de date electronice funcționale și asigură accesul securizat la acestea studenților și angajaților.	Pondere (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standardul de acreditare 8. Informații de interes public

Instituțiile publică informații despre activitatea lor incluzând detalii clare, precise, obiective, actualizate și ușor accesibile, despre programele lor.

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

Criteriul 8.1. Transparența informațiilor de interes public cu privire la programul de studii

8.1.1. Pagina web a instituției/ programului de studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Procedura operațională de emitere, procesare și afișare a informațiilor și documentelor pe site-ul web al USM, aprobată în cadrul ședinței Senatului USM, proces-verbal nr.5 din 07.05.2020; Pagina web a instituției; Pagina web a Facultății de Fizică și Inginerie; Pagina de Facebook a instituției; Pagina de Facebook a Facultății de Fizică și Inginerie; Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În cadrul procesului de evaluare, se stabilește că Universitatea de Stat din Moldova dispune atât de o pagină web a instituției, cât și de una pentru Facultatea de Fizică și Inginerie, care funcționează în baza prevederilor naționale și internaționale, iar reglementarea postării informațiilor și documentelor se efectuează în conformitate cu Procedura operațională de emitere, procesare și afișare a informațiilor și documentelor pe site-ul web al USM, aprobată în cadrul ședinței Senatului USM, proces-verbal nr.5 din 07.05.2020. La fel este disponibilă și pagina de Facebook a instituției și, respectiv, a facultății. Platformele respective oferă acces liber pentru studenți, cadre didactice și alte persoane interesate la informații de interes public privind programul de studii superioare de master Fizică, fiind clar structurate pentru a facilita identificarea rapidă a informațiilor relevante.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – informațiile de interes public cu privire la programul de studii sunt accesibile și actualizate pe pagina web a instituției/facultății/departamentului/ catedrei.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

8.1.2. Transparența informației cu privire la activitatea catedrei/ departamentului/ programului de studii *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Procedura operațională de emitere, procesare și afișare a informațiilor și documentelor pe site-ul web al USM, aprobată în cadrul ședinței Senatului USM, proces-verbal nr.5 din 07.05.2020; Politica Instituțională a USM privind Accesul deschis la Informație, aprobată la ședința Senatului USM, proces-verbal nr.3 din 01.12.2015; Institutional Policy of MSU on Open Access to Information, aprobată la ședința Senatului USM din 01.12.2015; Politica de securitate privind protecția datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale gestionate de USM, aprobată prin decizia Senatului USM din 28.04.2015; Regulamentul privind prelucrarea informațiilor ce conțin date cu caracter personal în sistemul de evidență a salariaților USM, aprobat prin decizia Rectorului USM din 28.04.2015; Regulamentul privind gestionarea informației traseului academic, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr.5 din 26.01.2016; Regulamentul de organizare și funcționare a Repozitoriului Instituțional USM, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr.3 din 01.12.2015; Regulamentul instituțional privind Registrul electronic al reușitei academice, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr.2 din 07.09.2021; Pagina web a instituției; Pagina web a Facultății de Fizică și Inginerie; Pagina de Facebook a instituției; Pagina de Facebook a Facultății de Fizică și Inginerie; Interviul cu coordonatorii programului de studii superioare de master Fizică; Interviul cu studenții programului de studii superioare de master Fizică. 		
Constatări făcute în timpul	<p>Rezultatele obținute în cadrul procesului de evaluare arată că transparența informației de interes public este reglementată de o serie de acte normative interne, care sunt publicate și disponibile pe</p>		

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

procesul de evaluare externă	<p>site-ul instituției, și este asigurată prin intermediul paginii web USM, paginii web a Facultății de Fizică și Inginerie și paginilor de Facebook a universității și facultății.</p> <p>Informațiile de interes public vizează procesul de admitere, activitățile de predare-învățare, cercetarea, evaluarea și rezultatele examinării, actele normativ-reglatorii, precum și alte aspecte ce țin de activitatea studenților și de programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>. Reușita academică poate fi vizualizată de către studenți pe platforma studentcrd.usm.md, pe baza IDNP-ului. Totodată, în urma interviului cu coordonatorii și studenții programului de studii, se stabilește că informațiile de interes public (avize, oferte de participări la conferințe, acordarea burselor etc.) sunt difuzate inclusiv prin intermediul poștei electronice.</p> <p>În plus, pentru promovarea programului de studii și a activităților sale educaționale și de cercetare, în cadrul instituției, se organizează sistematic Caravana USM, evenimentul "student la Fizică pentru o zi" și alte manifestări asemănătoare, destinate informării, orientării și atragerii studenților.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția asigură în totalitate transparența informației de interes public cu privire la programul de studii.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		2	2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standardul de acreditare 9. Monitorizare continuă și evaluare periodică a programelor

Instituțiile monitorizează și evaluează periodic programele pe care le oferă, pentru a se asigura că acestea își ating obiectivele și răspund nevoilor studenților și ale societății. Aceste evaluări conduc la îmbunătățirea continuă a programelor. Orice măsură planificată sau implementată ca rezultat al evaluării este comunicată tuturor celor interesați.

Criteriul 9.1. Proceduri privind monitorizarea, evaluarea și revizuirea periodică a programului de studii

9.1.1. Monitorizarea și revizuirea ofertei educaționale și a programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii, aprobat și redactat la ședința Senatului USM din 28.11.2017; Regulamentul cu privire la organizarea stațiilor de practică la ciclul I, studii superioare de licență la ciclul II, studii superioare de master, aprobat la Senatul USM din 13.09.2022, proces-verbal nr. 2; Metodologia de elaborare și evaluare a planurilor de învățământ la ciclul I Licență și ciclul II Master, aprobat la ședința Senatului USM din 01.03.2022, procesul-verbal nr. 9; Procedura: Evaluarea calității programelor de studii, COD: PO-MEP-3, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018, procesul-verbal nr. 4; Procedura: Elaborarea și modernizarea planurilor de studii, Cod: PO-PAP-3, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018, procesul-verbal nr. 4; Procedura: Elaborarea și actualizarea suportului curricular, PO-RS-1, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018 procesul-verbal nr. 4; Procedura: Autoevaluarea programelor de studii, PO-MEP-1, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018, procesul-verbal nr. 4; Procedura: Elaborarea orarelor. COD: PO-PAP-6, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018, procesul-verbal nr. 4; Regulamentul de organizare și funcționare a Comisiilor de Asigurare a Calității, aprobat la Senatul USM din 25.12.2019, proces-verbal nr. 4; Procesul-verbal nr. 7 al ședinței Comisiei de Asigurarea Calității a Facultății de Fizică și Inginerie din 28.02.2023 Ref.: Revizuirea și modernizarea planurilor de studii de licență, ciclul I și II și adaptarea ofertei educaționale a USM la cerințele pieței muncii; extrasul din procesul-verbal nr. 1 al ședinței Consiliului Calității al USM din 1 octombrie 2020. Ref.: Analiza situației privind plasarea cursurilor pe platforma educațională Moodle USM; Procesul-verbal nr. 6-7 al Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 23 februarie 2023. Ref.: Analiza și consolidarea programelor vulnerabile la ciclul I și II;
--	---

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>13. Extrasul din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Departamentului Fizică Aplicată și Informatică din 01.12.2022. Ref.: Revizuirea Planului de învățământ la specialitatea Fizică;</p> <p>14. Interviu cu administrația USM și cu administrația facultății;</p> <p>15. Interviu cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>16. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>17. Interviu cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>18. Interviu cu angajatorii.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Monitorizarea și revizuirea ofertei educaționale și a programului de studii se realizează conform actelor universitare. Procesul de monitorizare și revizuire a programului de studii se realizează pentru fiecare promoție la nivel de departament, CAQ și facultate. Titularii de curs evaluează obiectivele și conținutul cursului în relație cu necesitățile studenților și tendințele actuale ale pieței muncii, colectează date despre angajarea în câmpul muncii a absolvenților programului, evaluează rezultatele conferințelor de totalizare a stagiilor de practică, analizează rapoartele comisiilor examenelor de master. Programul de studii este aprobat de departamente este examinat de Consiliul Asigurării Calității, Consiliul Facultatea de Fizică și Informatică, apoi aprobat la Consiliul Calității, Senatul USM și MEC (cel puțin odată la 5 ani), ulterior fiind plasat pe pagina web a facultății, la care au acces studenții, inclusiv candidații la admitere.</p> <p>În timpul vizitei s-a constatat că în cadrul USM procesul de monitorizare și revizuire a programului de studii superioare de master Fizică se realizează în conformitate cu: Metodologia de elaborare și evaluare de planurilor de învățământ; Regulamentul privind evaluarea randamentului academic; Regulamentul cu privire la formarea profesională în cadrul USM, Regulamentul cu privire la organizarea stagiilor de practică la ciclul I, studii superioare de licență la ciclul II, studii superioare de master, Procedura de evaluare a calității programelor de studii, PO-MEP-3; Procedura de elaborare și modernizare a planului de învățământ PO-PAP-3; Procedura de elaborare și actualizare a suportului curricular, PO-RS-1; Procedura de autoevaluare a programului de studiu, PO-MEP-1; Procedura de elaborare a orarelor, PO-PAP-6 ; Procedura de monitorizare a realizării normei didactice, PO-PA-2. În urma analizei rapoartelor, a rezultatelor sondajelor și chestionarelor se decide asupra necesității revizuirii ofertei educaționale.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de proceduri de monitorizare și revizuire a ofertei educaționale și le aplică consecvent și eficient.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

9.1.2. Monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul de organizare și funcționare a Departamentului Managementul Calității, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 8 din 28.01.2025; Procedura: Elaborarea și actualizarea suportului curricular, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018 procesul-verbal nr. 4; Regulamentul Antiplagiat, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 7 din 31.03.2015; Regulamentul privind evaluarea randamentului academic, aprobat la ședința Senatului USM la 15.04.2014; Planul de activitate al Comisiei de Asigurare a Calității studiilor pentru anul 2022-2023, aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 20.12.2022; Planul de activitatea al Comisiei de Asigurare a Calității Studiilor a Facultății de Fizică și Inginerie 2022-2023, aprobat la ședința Consiliului facultății, proces-verbal nr. 1 din 20.09.2022; Planul de activitate al Comisiei de Asigurare a Calității a Facultății de Fizică și Inginerie pentru anul academic 2021-2022, aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 6.09.21, proces-verbal nr.1; Extrasul din procesul-verbal nr. 11 al ședinței Departamentului Fizica Teoretică „Iu.Perlin” din 21.06.2022 Ref.: Aprobarea curriculelor pentru anul universitar 2022-2023; Extrasul din procesul-verbal nr.8 al ședinței on-line a Departamentului Fizica Aplicată și Informatică din 24.05.2022 ref.: Aprobarea curriculelor la disciplinele de studiu 2022-2023;
--	--

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>10. Extrasul din procesul-verbal nr. 11 al ședinței Consiliului facultății de Fizică și Inginerie din 27.06.2022. Ref.: Aprobarea curricula la ciclul II, master pentru anul de studii 2022-2023 la programul Fizică;</p> <p>11. Extrasul din procesul-verbal nr. 4 al ședinței departamentului Fizica teoretică „Iu.Perlin” din 06 decembrie 2022;</p> <p>12. Procesul-verbal nr. 1 al Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie din 24 august 2022 Cu privire la aprobarea curriculelor modernizate la disciplinele de studii la ciclul I și ciclul II;</p> <p>13. Raportul: „Evaluarea calității organizării și desfășurării procesului didactic în semestrul I, anul de studii 2021-2022”;</p> <p>14. Procesul-verbal nr. 1 din 24 august 2022 al ședinței Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie: Ordinea de zi: pct. 4. Cu privire la aprobarea curriculelor modernizate la disciplinele de studii la ciclul I și ciclul II. Aprobarea curriculum-urilor la specialitatea Fizică, Studii de recalificare profesională. Raportori – Responsabil de program conf.univ. V. Nicorici, Șefii departamentelor; pct. 5. Chestionarea studenților și masteranzilor facultății cu privire la calitatea predării cursurilor la facultate. Raportor – decanul facultății;</p> <p>15. Raportul privind activitatea Comisie de Asigurare a Calității, aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 24.06.2022, proces –verbal nr.10;</p> <p>16. Raportul privind rezultatele sesiunii de iarnă, 2019-2020, raportor Irina GÎNCU;</p> <p>17. Raportul: Rezultatele chestionării: Gradul de satisfacție al cadrelor didactice la locul de muncă, aprobat la Ședința Consiliului de administrație din 16.11.2021;</p> <p>18. Raportul privind Aprecierea activității studentului/ masterandului-stagiar de către conducătorul stagiului din partea entității economice (20220, raportor Președinte al Comisiei pentru Asigurarea Calității dr., conf. univ. Maria Beldiga;</p> <p>19. Interviul cu administrația USM și cu administrația facultății;</p> <p>20. Interviul cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>21. Interviul cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>22. Interviul cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>23. Interviul cu angajatori.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Monitorizarea proceselor de predare-învățare-evaluare prin aprobare la ședințele departamentelor, CAQ, Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie, monitorizarea desfășurării lecțiilor, aprobarea testelor de evaluare pentru sesiune, monitorizarea procesului didactic și examenelor, monitorizarea sesiunii și a testelor de evaluare de către CQ. Procesul de monitorizare implică toți actorii procesului didactic la program: cadrele didactice, studenții, angajatorii, managerii departamentelor și facultății. Studenții sunt intervievați asupra procesului de predare-învățare-evaluare în scopul stabilirii nivelului de satisfacție cu privire la conținutul programului, calitatea procesului de predare/ evaluare, profesionalismul cadrelor didactice, calitatea sistemului informatic. De asemenea, sunt intervievați personalul academic și angajatorii. Rezultatele chestionarelor sunt analizate <i>la nivel instituțional</i> : USM dispune de un sistem electronic antiplagiat care verifică gradul de similitudini cu lucrările din repozitoriul USM.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – procesele de predare-învățare-evaluare sunt monitorizate în mod consecvent și se întreprind măsuri eficiente de îmbunătățire a acestora.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

9.1.3. Existența și aplicarea procedurilor de autoevaluare a programului de studii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii, aprobat și redactat la ședința Senatului USM din 28.11.2017; Procedura: Autoevaluarea programelor de studii, PO-MEP-1, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018, procesul-verbal nr. 4; Procedura Autoevaluarea și auditul intern în vederea evaluării externe a programelor de studii superioare de licență, master și a programelor de formare continuă, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 11 din 28.03.2023; Regulamentul Antiplagiat, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 7 din 31.03.2015;
--	---

**RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

Codul dosarului

ISACPSM – 263

	<p>5. Regulamentul privind evaluarea randamentului academic, aprobat la ședința Senatului USM la 15.04.2014;</p> <p>6. Metodologia de elaborare și evaluare a planurilor de învățământ la ciclul I Licență și ciclul II Master, aprobat la ședința Senatului USM din 01.03.2022, procesul-verbal nr. 9;</p> <p>7. Procedura: Evaluarea calității programelor de studii, COD: PO-MEP-3, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018, procesul-verbal nr. 4;</p> <p>8. Procedura: Elaborarea și modernizarea planurilor de studii, COD: PO-PAP-3, aprobată la ședința Senatului USM din 27.11.2018, procesul-verbal nr. 4;</p> <p>9. Raportul de autoevaluare privind activitatea Facultății de Fizică și Inginerie 2021-2022, aprobat la ședința Consiliului facultății, proces-verbal nr. 11 din 27.11.2022;</p> <p>10. Procesul-verbal nr.2 al Comisia de Asigurare Calității Facultății de Fizică și Inginerie din 26.10.21 Ref.: Monitorizarea activității de asigurare a calității programelor de studii universitare (Ciclul I, II) oferite de Facultatea de Fizică și Inginerie prin elaborarea rapoartelor de evaluare;</p> <p>11. Raportul de autoevaluare privind activitatea facultății de Fizică și Inginerie în anul de studii 2021-2022, aprobat la Consiliul Facultății din 27.06.2022, proces verbal nr.11;</p> <p>12. Raportul privind activitatea Comisiei de Asigurare a Calității a Facultății de Fizică și Inginerie în anul de studii 2021-2022, aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 24.06.2022, proces-verbal nr.10;</p> <p>13. Raportul de autoevaluare privind activitatea Departamentului în anul de studii 2021-2022;</p> <p>14. Raport de autoevaluare privind activitatea Departamentului Fizica Aplicată și Informatica în anul de studii 2021-2022, Aprobat la Consiliul Facultății din 27.06.2022, proces-verbal nr. 11;</p> <p>15. Raportul de autoevaluare privind activitatea Facultății în anul de studii 2021-2022, aprobat la Consiliul Facultății din 27.06.2022, proces-verbal nr.11;</p> <p>16. Raportul de evaluare externă și a fost elaborat Planul de măsuri corective, aprobat la ședința Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică (proces verbal nr.6 din 28.03.2022) și Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie (proces-verbal 9 din 21.04.2022).</p> <p>17. Raportul cu rezultatele implementării Planului de măsuri corective, discutat și aprobat la ședința Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică, proces-verbal nr.4 din 24.12.2024;</p> <p>18. Raportul cu rezultatele implementării Planului de măsuri corective, discutat și aprobat la ședința Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie, proces-verbal nr.5 din 24.12.2025;</p> <p>19. Interviu cu administrația USM și cu administrația facultății;</p> <p>20. Decizia Consiliului de conducere ANACEC nr. 12 din 28.01.2022 privind autorizarea de funcționare provizorie a programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>21. Planul de măsuri corective;</p> <p>22. Interviu cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>23. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>24. Interviu cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>25. Interviu cu angajatorii.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Procedurile interne de autoevaluare a programului de studii și a eficienței măsurilor de îmbunătățire continuă sunt asigurate prin coerența dintre activitățile planificate și cele realizate, ținându-se cont de toate etapele asigurării calității programelor de studii: planificare, implementare, verificare, îmbunătățire. Evaluarea programului de studii se face anual la sfârșitul anului de învățământ. Planurile de activitate a facultății și departamentelor pentru următorul an conțin modificări a calității didactice.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune și aplică eficient proceduri de autoevaluare a programului de studii.	Ponderea (puncte) 3	Punctajul acordat 3
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

9.1.4. Evaluarea programului de studii de către studenți, absolvenți, angajatori și alți beneficiari *

Dovezi prezentate de	1. Procesul-verbal nr. 1 al ședinței Comisiei de Asigurarea Calității Studiilor a Facultății de Fizică și Inginerie din 27.09.2022 Ref.: Aprobarea planului de activitate a Comisiei de Asigurare a Calității pentru anul de studii 2022-2023;
-----------------------------	--

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 2. Procesul-verbal nr. 1 din 24 august 2022 al ședinței Consiliului Facultății de Fizică și Inginerie: Ordinea de zi: pct. 5. Chestionarea studenților și masteranzilor facultății cu privire la calitatea predării cursurilor la facultate. Raportor – decanul facultății; 3. Raportul privind aprecierea activității studentului/ masterandului-stagiar de către conducătorul stagiului din partea entității economice, 2022; 4. Raportul pentru absolvenți privind calitatea programelor de studii, 2022; 5. Raportul de autoevaluare privind activitatea Facultății în anul de studii 2021-2022, aprobat la Consiliul Facultății din 27.06.2022, proces verbal nr.11; 6. Raport privind activitatea Comisiei de Asigurare a Calității a Facultății de Fizică și Inginerie în anul de studii 2021-2022, aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie din 24.06.2022, proces-verbal nr.10; 7. Raport de autoevaluare privind activitatea Departamentului în anul de studii 2021-2022; 8. Raport de autoevaluare privind activitatea Departamentului Fizica Aplicată și Informatica în anul de studii 2021-2022, Aprobat la Consiliul Facultății din 27.06.2022, proces-verbal nr. 11; 9. Raportul de evaluare a gradului de satisfacție al studenților privind asigurarea condițiilor de dezvoltare profesională și personală (ciclul I și II) pentru anul de studii 2021-2022, raportor Președinte al Comisiei pentru Asigurarea Calității dr., conf. univ. Maria Beldiga; 10. Chestionarele pentru studenți format forms; 11. Chestionarele pentru profesori format forms; 12. Chestionarele pentru angajator format forms; 13. Interviu cu administrația USM și cu administrația facultății; 14. Interviu cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică; 15. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică; 16. Interviu cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică; 17. Interviu cu angajatorii. 		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	Evaluarea programului de studii superioare de master Fizică se realizează continuu prin chestionarea studenților, profesorilor, angajatorilor. Rezultatele chestionării beneficiarilor cu privire la conținutul programului de studii sunt discutate la ședințele departamentelor, Consiliul de Asigurare a Calității și Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie. Cadrele didactice/științifice ce asigură realizarea programului Fizică , studenții, absolvenții, precum și alte categorii de personal, sunt chestionați periodic, privind nivelul de satisfacție la locul de muncă iar rezultatele sunt stocate în rapoarte. Sugestiile și concluziile obținute în urma chestionării sunt stabilite la revizuirea planului de studii, conținutului curriculei, stagiilor de practică, discutate în cadrul ședințelor facultății și reflectate în rapoartele de activitate anuale.		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – programul de studii este evaluat de toate categoriile de beneficiari (studenți, angajați, absolvenți, angajatori) și se întreprind măsuri de îmbunătățire continuă a acestuia.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Criteriul 9.2. Angajarea în câmpul muncii

9.2.1. Mecanisme de evidență a angajării și a evoluției absolvenților în câmpul muncii la programul de studii*

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. HG nr.923 din 04.09.2001 cu privire la plasarea în câmpul muncii a absolvenților instituțiilor de învățământ superior și profesional tehnic postsecundar și postsecundar nonterțiar de stat; 2. Ghidul metodologic de creare și de funcționare a Centrului Universitar de Ghidare și Consiliere în Carieră nr. 970 din 10.09.2014; 3. Pagina web al Centrului de Ghidare în Carieră și relații cu Piața Muncii (CGCRPM); 4. Pagina web https://ecariera.usm.md/index; 5. Platforma: e-cariera; 6. Programul anual de activitate a Centrului de Ghidare în Carieră și Relații cu Piața Muncii pentru anul 2022-2023, aprobat la ședința Senatului USM din 13.09.2022, proces-verbal nr.2;
--	--

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>7. Raportul de activitate (01.01.2023-31.05.2023) a Centrului de Ghidare în Carieră și Relații cu Piața Muncii;</p> <p>8. Planul strategic de dezvoltare al Centrului de ghidare în carieră și relații cu piața muncii pentru anul 2019-2024, Aprobate de Senatul USM Proces-verbal nr.4 din 26.12.2019;</p> <p>9. Procesul-verbal nr. 11 al Comisiei Electorale Universitare de constatare a alegerilor membrilor Senatului Universității de Stat din Moldova din 17 decembrie 2020;</p> <p>10. Raportul amplasarea în câmpul muncii (2022), raportor președinte al Comisiei pentru Asigurarea Calității dr., conf. univ. Maria Beldiga;</p> <p>11. Interviu cu administrația USM și cu administrația facultății;</p> <p>12. Interviu cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>13. Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică;</p> <p>14. Interviu cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică;</p> <p>15. Interviu cu angajatorii.</p>		
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Mecanismele de evidență a angajării și a evoluției absolvenților în câmpul muncii la programul de studii <i>Fizică</i> la USM au loc conform HG nr.923 din 04.09.2001 cu privire la plasarea în câmpul muncii a absolvenților instituțiilor de învățământ superior. Instituția dispune de registre (baze de date) de evidență a angajării și evoluției profesionale a absolvenților care pot fi consultate la Centrul de ghidare în carieră și Relații cu piața muncii. Centrul de Ghidare în carieră, stabilește numărul absolvenților angajați, prin comunicarea cu absolvenții (prin e-mailuri, Facebook, telefon). Modalitățile de ghidare în carieră prevăd discuții, mese rotunde în format fizic sau on-line, comunicări telefonice, e-mail, utilizarea poștei electronice a grupeii, utilizarea rețelei e-cariera, aplicarea chestionarelor, interviuri. Facultatea dispune de o bază de date a absolvenților specialității <i>Fizică</i>. Aceasta este actualizată continuu prin aplicarea diverselor proceduri, astfel fiind asigurată evidența angajării și a evoluției profesionale a absolvenților programului de studii în câmpul muncii.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune de mecanisme de evidență a angajării în câmpul muncii și a evoluției profesionale a absolvenților și le aplică consecvent.	Ponderea (puncte) 2	Punctajul acordat 2
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

9.2.2. Activități de orientare profesională și competitivitatea absolvenților pe piața muncii

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> Ghidul metodologic de creare și de funcționare a Centrului Universitar de Ghidare și Consiliere în Carieră nr. 970 din 10.09.2014; Pagina web al Centrului de Ghidare în Carieră și relații cu Piața Muncii (CGCRPM); Pagina web https://ecariera.usm.md/index; Platforma: e-cariera; Traseele profesionale ale studenților (pe 3 ani); Raportul: Amplasarea în câmpul muncii (2022), raportor Președinte al Comisiei pentru Asigurarea Calității dr., conf. univ. Maria Beldiga; Raportul privind aprecierea activității studentului/ masterandului-stagiar de către conducătorul stagiului din partea entității economice, 2022; Chestionarele privind plasarea în câmpul muncii a absolventului; Interviu cu administrația USM și cu administrația facultății; Interviu cu cadrele didactice de la programul de studii superioare de master Fizică; Interviu cu absolvenții programului de studii superioare de master Fizică; Interviu cu studenții de la programul de studii superioare de master Fizică; Interviu cu angajatorii.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>Centrul de Ghidare în Carieră și Relații cu Piața Muncii a USM oferă ghidare pentru candidații la studii de masterat privind: - aspiratiile și interesele profesionale; - valorile profesionale; - teste de interese; - componența dosarului candidatului la admitere; - oferte de voluntariat; - oferte de muncă disponibile; - locuri pentru intership; - consiliere în carieră la distanță. După procesarea chestionarelor privind plasarea în câmpul muncii a studenților absolvenți, se analizează rezultatele obținute în vederea corespunderii competențelor absolvenților de la programul <i>Fizică</i> cu cerințele pieței muncii. Periodic se aplică chestionarea angajatorilor cu privire la corespunderea</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>competențelor de formare profesională. Absolvenții programului de master <i>Fizică</i> sunt angajați în cadrul entităților locale, naționale și internaționale, dețin funcții de specialiști în domeniul Fizicii cum ar fi: licee, instituții de cercetare, Institutul Național de Metrologie, Serviciul Hidrometeorologic de Stat, companii IT, etc.</p> <p>Rata angajării absolvenților în câmpul muncii conform domeniului de formare profesională, în primul an după absolvire constituie 100% conform tabelului statistic.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția realizează sistematic activități de orientare profesională.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
	1,0 – rata angajării absolvenților în câmpul muncii conform domeniului de formare profesională (în primul an după absolvire) constituie peste 70%.	1	1
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

Standardul de acreditare 10. Asigurarea externă a calității în mod ciclic

Instituțiile se supun ciclic proceselor de asigurare externă a calității.

Criteriul 10.1. Asigurarea externă a calității

10.1.1. Executarea dispozițiilor și recomandărilor Ministerului Educației și Cercetării și a ministerelor de resort *

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cu privire la participarea studenților în asigurarea calității (Ordinul ME nr. 738 din 05.08.2016); 2. Extrasul din proces-verbal nr.5 de la ședința din 7 mai 2020 a Senatului Universității de Stat din Moldova. Ref.: Cu privire la procedura operațională „Emiterea, procesarea și publicarea informațiilor și documentelor pe site-ul USM”; 3. Recomandările-cadru privind îmbunătățirea programelor de studii bazate pe rezultatele evaluărilor externe a calității în vederea acreditării acestora (ordinul MECC nr. 569, din 15.12.2017); 4. Dispoziția Rectorului nr. 01/02 din 03.01.2020 Cu privire la crearea adrese de email instituționale și deschiderea profilurilor Google Scholar Citations; 5. Produsul software „e-Administrare. Managementul Documentelor. Controlul Executării Documentelor” Manual de utilizare; 6. Sistemul e-Management; 7. Interviu cu reprezentanții echipei manageriale a instituției; 8. Interviu cu coordonatorii programului de studii superioare de master <i>Fizică</i>; 9. Interviu cu cadrele didactice care asigură procesul de studii la programul de studii superioare de master <i>Fizică</i>.
Constatări făcute în timpul procesului de evaluare externă	<p>În urma analizei informațiilor și a documentelor prezentate în Raportul de autoevaluare în vederea acreditării externe a programului de studii superioare de master, ciclul II, <i>Fizică</i> și a interviurilor desfășurate în cadrul vizitei la USM s-a constatat că Instituția dispune și aplică eficient sistemul e-Management începând cu anul 2021. Dispozițiile și recomandările MEC sunt recepționate de cancelaria USM, sunt înregistrate în registrul corespondenței electronice de intrare, se stochează într-o mapă sau le plasează pe site-ul USM, după care sunt distribuite prin sistemul e-Management. Mecanismul instituțional de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor MEC este funcțional, fiind asigurat de următoarele elemente ale sistemului de comunicare: cancelaria înregistrează primirea și expedierea scrisorilor/ ordinelor/ dispozițiilor/ notelor informative etc, prin atribuirea unui număr în Registrul Scrisori de intrare a documentelor, după care le distribuie destinatarilor. La fel, atribuie număr de ieșire în Registrul Scrisori de ieșire a documentelor destinate mediului extern; Prorectorii distribuie decanilor, șefilor de departamente și altor persoane implicate, după caz, dispozițiile și recomandările MEC sau actele normative interne. Decanii vizează toate informațiile primite (secretarul le înregistrează în Registrul Evidența corespondenței de intrare și decide responsabilii pentru executarea lor. Cadrele didactice/ auxiliare sunt implicate, după caz, în îndeplinirea ordinelor și dispozițiilor. După realizarea sarcinilor, responsabilii raportează executarea dispozițiilor, asigurând astfel monitorizarea eficientă a aplicării acestora.</p> <p>Respectând Dispoziția ME nr.503 din 27.11.2014, Universitatea de Stat din Moldova a dezvoltat și aplică un sistem de management al calității bine structurat, integrat în politicile interne și susținut</p>

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

	<p>prin activitatea constantă a structurilor responsabile de evaluare și monitorizare. În conformitate cu Ordinul ME nr. 738 din 05.08.2016 universitatea asigură participarea activă a studenților în procesul decizional și de asigurare a calității, prin includerea acestora în structurile decizionale ale instituției: Senatul USM, Consiliile facultăților și în comisiile de asigurare a calității etc. Sugestiile și opiniile studenților sunt colectate și de Asociația Studenților din USM, fiind prezentate și discutate la ședințele Senatului USM sau Consiliului facultății de Fizică și Inginerie. În baza dispozițiilor și recomandărilor MEC au fost elaborate regulamente interne și proceduri care reglementează toate procesele și activitățile desfășurate în cadrul USM.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția dispune și aplică proceduri de comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor MEC și a ministerelor de resort.	Ponderea (puncte)	Punctajul acordat
		1	1
Puncte tari	Funcționează sistemul e-Management de recepționare, înregistrare, comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor administrației și a organelor ierarhic superioare.		
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			

10.1.2. Realizarea observațiilor, recomandărilor și deciziilor formulate în baza evaluării externe de către ANACEC/alte Agenții de Asigurare a Calității

Dovezi prezentate de instituția de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 și a Regulamentului de calcul al taxelor la serviciile prestate în cadrul evaluării externe a calității programelor de studii și a instituțiilor de învățământ profesional tehnic, superior și de formare continuă (HG nr.616 din 18.05.2016). 2. Procedura de monitorizare post-evaluare a programelor de studii și a instituțiilor de învățământ profesional tehnic, superior și de formare continuă, aprobată în ședința Consiliului de Conducere al ANACEC din 15 martie 2019. 3. Ordin MECC nr.304 din 13.03.2020 cu privire la autorizarea de funcționare provizorie și acreditarea programelor de studii superioare de licență (ciclul I) și de master (ciclul II) în instituțiile de învățământ superior din RM. 4. Certificatului de evaluare externă a calității Nr.000005, eliberat la 20 noiembrie 2018. 5. Decizia Consiliului de conducere ANACEC nr. 12 din 28.01.2022 privind autorizarea de funcționare provizorie a programului de studii superioare de master Fizică; 6. Planul de măsuri corective, aprobat la ședința Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică (proces verbal nr.6 din 28.03.2022) și Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie (proces-verbal 9 din 21.04.2022). 7. PLAN DE MĂSURI CORECTIVE elaborat în baza ariilor de îmbunătățire obligatorii și a recomandărilor formulate de Comisia de evaluare a calității în autorizării de funcționare provizorie a programului de studii Fizică (120 credite), pentru perioada 2022-2024 (Decizia ANACEC nr.12 din 28.01.2022, aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie proces-verbal nr.9 din 21.04.2022; 8. Raportul cu rezultatele implementării Planului de măsuri corective, discutat și aprobat la ședința Departamentului de Fizică Aplicată și Informatică, proces-verbal nr.4 din 14.12.2024; 9. RAPORT Privind implementarea Planului de măsuri corective întreprinse ca rezultat al activității de evaluare externă a calității programului de studii Fizică (120 credite), pentru perioada 2022-2024 (Decizia ANACEC nr.12 din 28.01.2022), aprobat la Consiliul Facultății de Fizică și Inginerie, proces-verbal nr.5 din 17 decembrie 2024. 10. Proces verbal nr. 7 al ședinței Comisiei de Asigurarea Calității a Facultății de Fizică și Inginerie din 28.02.2023 Ref.: Revizuirea și modernizarea planurilor de studii de licență, ciclul I și II și adaptarea ofertei educaționale a USM la cerințele pieții muncii. 11. Procesul-verbal nr.2 al Comisia de Asigurare Calității Facultății de Fizică și Inginerie din 26.10.21 Ref.: Monitorizarea activității de asigurare a calității programelor de studii universitare (Ciclul I, II) oferite de Facultatea de Fizică și Inginerie prin elaborarea rapoartelor de evaluare; 12. Interviu cu administrația USM și cu administrația facultății.
Constatări făcute în	Programul de studii superioare de master evaluat Fizică este asigurat de Departamentul Fizică Aplicată și Informatică din cadrul Facultății de Fizică și Inginerie, iar activitatea lui de funcționare

	RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ	Codul dosarului
		ISACPSM – 263

 timpul procesului de evaluare externă	<p>legală poate fi demonstrată prin Decizia Consiliului de conducere al ANACEC nr. 12 din 28.01.2022 privind <i>autorizarea de funcționare provizorie</i> a programului de studii superioare de master Fizică, Ordinul MEC nr.243 din 31.03.2022 <i>Cu privire la autorizarea de funcționare provizorie/ acreditarea programelor de studii superioare de licență (ciclul I) și de master (ciclul II) în instituțiile de învățământ superior din Republica Moldova</i> și coordonarea de Ministerul Educației și Cercetării a planurilor de învățământ în anii 2021-2025.</p> <p>Programul de studii superioare de master Fizică, domeniul general de studii <i>053 Științe fizice</i>, domeniul de formare profesională <i>0533 Fizică</i>, master profesional, 120 credite ECTS, forma de învățământ: cu frecvență, limbile de instruire: română și rusă este la prima acreditare.</p> <p>În cadrul departamentului de coordonare a programului de studii a fost elaborat Planul de măsuri corective întreprins ca rezultat al activității de evaluare externă a calității programului și s-au întocmit rapoarte privind implementarea măsurilor corective, care se bazează pe indicatori de evaluare calitativi, dar și cantitativi. Observațiile, recomandările și deciziile ANACEC au fost examinate și întreprinse măsuri de rigoare de către Departamentul Fizică Aplicată și Informatică și Facultatea de Fizică și Inginerie pentru implementarea recomandărilor și îmbunătățirea continuă a programului de studii.</p>		
Gradul de realizare a standardului de evaluare și punctajul acordat	1,0 – instituția examinează observațiile, recomandările și deciziile ANACEC/ altor agenții de asigurare a calității și întreprinde măsuri consecutive pentru dezvoltarea programului de studii după evaluarea externă.	Ponderea (puncte) 3	Punctajul acordat 3
Puncte tari			
Recomandări			
Arii de îmbunătățire obligatorii			



Concluzii generale

Standardul de acreditare 1. Pentru programului de studii superioare de master *Fizică* din cadrul Facultății de Fizică și Inginerie a Universității de Stat din Moldova asigură un cadru complet de management al calității și conformitate. Programul de studii beneficiază de încadrarea juridică-normativă integral actualizată. Instituția dispune de strategii și politici educaționale de asigurare a calității și programul de studii este racordat integral la prevederile acestora. Sistemul de Management al Calității este deplin funcțional, Coerența strategică a modernizării programului de studii este garantată de Regulamentul privind inițierea, elaborarea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor de studii, curricula la discipline în cadrul USM. Obiectivele, structura, conținutul și finalitățile programului de studiu sunt integral racordate la cerințele pieței muncii cât și la standardele europene de formare în acest domeniu. Structurile interne de asigurare a calității sunt funcționale și un grad înalt de maturitate.

Concluzii la standardul 2. Programul de studii superioare de master *Fizică* este autorizat și funcționează conform actelor normative în vigoare, respectă condițiile impuse de strategiile naționale, realitățile și tendințele din domeniu, fiind proiectat în conformitate cu exigențele sistemului normativ național și european în domeniul învățământului universitar. Curriculumul pe discipline corespunde cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor/Cadrul European al Calificărilor și duce la formarea competențelor planificate. USM dispune de metodologie proprie privind elaborarea materialelor curriculare. Planul de învățământ a fost înregistrat la ANACEC. Denumirea actuală a programului de master este una prea generală și nu reflectă particularitățile unu program de master profesional.

Concluzii la standardul 3. Metodele de predare-învățare utilizate sunt preponderent centrate pe student. Calendarul academic și orarul procesului de studii reflectă prevederile planului de învățământ și cerințele impuse normării timpului. Instrumentele TIC se utilizează în procesul de predare-învățare-evaluare doar la unele discipline de studiu. Din cele 17 discipline de studiu, incluse în planul de învățământ, doar 5 (29,4%) sunt active și pot fi utilizate în procesul de predare-învățare-evaluare, restul 12 se găsesc în curs de actualizare. Stagiile de practică corespund finalităților programului de studiu. Numărul de locuri de stagii de practică stabilite în acorduri de colaborare/oferte de bazele de practică ale instituției acoperă necesarul programului. Procesul și formele de evaluare a rezultatelor învățării și a stagiilor de practică se realizează în conformitate cu cadrul normativ reglator în vigoare.

Standardul de acreditare 4. Pentru programului de studii superioare de master *Fizică* din cadrul Facultății de Fizică și Inginerie a Universității de Stat din Moldova dispune de un cadru funcțional pentru organizarea recrutării, admiterii, promovării și finalizării studiilor, în conformitate cu reglementările naționale și instituționale. Activitățile de promovare și utilizarea mediului digital contribuie la asigurarea vizibilității programului, însă numărul redus de studenți admiși indică necesitatea consolidării și diversificării în continuare a strategiilor de atragere a candidaților. Procesul de admitere este organizat transparent și eficient, cu respectarea principiilor egalității de șanse și ale incluziunii sociale. Totodată, instituția oferă un cadru adecvat de sprijin pentru studenți, inclusiv măsuri de recuperare academică și tutorat, deși rata abandonului rămâne relativ ridicată și necesită intervenții suplimentare pentru îmbunătățirea retenției. Finalizarea studiilor este realizată în condiții riguroase, asigurând recunoașterea calificării la nivel național și internațional. În ansamblu, programul corespunde cerințelor de bază ale evaluării externe, dar necesită măsuri suplimentare pentru creșterea atractivității și a numărului de studenți.

Standardul de acreditare 5. Planificarea, recrutarea și administrarea personalului academic de la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare. În plus, programul de studii evaluat este acoperit deplin cu personalul academic implicat, angajat de bază și prin cumul intern, și cu calificare profesională corespunzătoare domeniului. Instituția dispune de strategii/ politici de dezvoltare a personalului academic și le implementează activ, inclusiv prin Centrul de formare profesională. Totodată, instituția planifică, monitorizează și susține integral activitatea metodică a personalului academic, care se realizează integral. Instituția de învățământ aplică un sistem de evaluare periodică a personalului academic la programul de studii prin diferite modalități. Iar personalul academic, care acoperă necesitățile programului de studii, realizează integral activitățile de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic planificate, care este monitorizată periodic de structurile instituționale. Rezultatele activității de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic ale personalului academic sunt valorificate în cadrul programului de studii prin implementarea în conținuturile suporturilor curriculare.

Standardul de acreditare 6. Planificarea, recrutarea și coordonarea personalului administrativ și auxiliar la programul de studii se realizează în conformitate cu cadrul normativ în vigoare, atât național, cât și instituțional. În plus, instituția asigură condiții adecvate pentru desfășurarea procesului educațional și de cercetare în cadrul programului de studii superioare de master *Fizică*, dispunând de infrastructură conformă cerințelor legale, modernă, spații didactice și de laborator bine dotate, accesibile inclusiv persoanelor cu nevoi speciale și susținute de resurse tehnice actualizate. Baza materială și de cercetare este completată de laboratoare și centre specializate. Programul la fel beneficiază de resurse bibliografice diversificate, necesare dezvoltării profesionale, precum și de acces la platforme digitale și la repozitoriul instituțional. Suportul curricular este asigurat integral, iar implicarea activă a profesorilor consolidează calitatea procesului educațional. Învățământul la distanță este posibil în situații particulare, cu suport digital adecvat, însă presupune prezența periodică obligatorie la facultate pentru activități și evaluări. La



programul de studii superioare de master *Fizică* procedurile de stabilire a taxelor de studii, alocare a bursei și altor forme de sprijin material sunt aplicate în conformitate cu cadrul normativ în vigoare. Se evidențiază o diversitate a formelor de motivare a candidaților la studii și studenților, inclusiv prin burse de studii și burse sociale. Totodată, instituția asigură transparența și echitatea procesului de cazare, organizând repartizarea în baza unor criterii clare, cu prioritate pentru grupurile vulnerabile. Campusul universitar dispune de condiții adecvate, dotări conforme normelor, facilități esențiale și acces pentru persoane cu dizabilități, însă, pentru anul universitar 2025–2026, nu au fost solicitări de cazare la cămin din partea studenților programului de master *Fizică*.

Standardul de acreditare 7. În cadrul programului de studii superioare de master *Fizică* este organizat într-un mod coerent și funcțional, în conformitate cu reglementările naționale și instituționale. Utilizarea sistemelor informaționale dedicate permite gestionarea eficientă a datelor privind studenții, parcursul academic și activitățile didactice, asigurând acces diferențiat și securizat pentru toți beneficiarii programului. Informațiile relevante sunt accesibile și transparente, fiind diseminate prin multiple canale, inclusiv platforme educaționale și mijloace digitale, ceea ce facilitează comunicarea și susține procesul educațional. Totodată, respectarea normelor privind protecția datelor cu caracter personal și securitatea informațională confirmă existența unui cadru adecvat de gestionare a informațiilor. Per ansamblu, sistemul de management al informației răspunde cerințelor de bază ale evaluării externe, contribuind la buna organizare și monitorizare a programului de studii, cu posibilități de dezvoltare ulterioară prin optimizarea și integrarea continuă a soluțiilor digitale.

Standardul de acreditare 8. Instituția asigură un nivel înalt de transparență a informațiilor aferente programului de studii superioare de master *Fizică*, prin utilizarea unor canale oficiale (site-ul instituțional și al facultății, paginile de Facebook), care sunt organizate clar și funcționează în baza cadrului normativ aprobat. Informațiile de interes public sunt accesibile și actualizate constant, iar comunicarea cu studenții este suplimentată prin e-mail și platforma studentcrd.usm.md, unde poate fi vizualizată reușita academică. Totodată, USM promovează activ programul de studii prin organizarea unor evenimente publice, contribuind la informarea și atragerea studenților.

Standardul de acreditare 9. USM monitorizează și evaluează periodic programele pe care le oferă, pentru a se asigura că acestea își ating obiectivele și răspund nevoilor studenților și ale societății, anual prin chestionare, raportare, aplicarea schimbărilor în proiectele educaționale. Aceste evaluări conduc la îmbunătățirea continuă a programelor. Orice măsură planificată sau implementată ca rezultat al evaluării este comunicată tuturor celor interesați. [Centrul de Ghidare în Carieră și Relații cu Piața Muncii](#), este o sursă foarte activă și bine structurată folosită la maxim de facultate.

Standardul de acreditare 10. Universitatea de Stat din Moldova dispune de un sistem [e-Management](#) prin intermediul căruia cancelaria USM recepționează și înregistrează dispozițiile și recomandările Ministerului Educației și Cercetării și a ministerelor de resort, după care sunt transmise rectorului sau prorectorilor, care emit ordine sau adrese către executanții desemnați. După realizarea sarcinilor, responsabilii raportează executarea dispozițiilor, asigurând astfel monitorizarea eficientă a aplicării acestora. USM întreprinde măsuri de asigurare externă a calității prin executarea conformă a dispozițiilor și recomandărilor Ministerului Educației și Cercetării, realizarea observațiilor, recomandărilor și deciziilor. Programul de studii superioare de master *Fizică*, este la prima acreditare. După obținerea *autorizării de funcționare provizorie*, la nivel de departament fost elaborat Planul de măsuri corective în baza recomandărilor ANACEC și s-au întocmit rapoarte privind implementarea măsurilor corective.

Puncte tari:

- Coerența și eficacitatea organizării și aplicării sistemului de asigurare a calității la nivel universitar, de facultate și departamental, susținute prin documente instituționale și monitorizare continuă a performanței academice.
- Organizarea și promovarea Olimpiadei Republicane de Fizică.
- Pregătirea anuală a lotului olimpic școlar la Concursul Internațional de Fizică.
- Acoperirea integrală a Planului de învățământ cu personal didactic angajat de bază și prin cumul intern.
- Facultatea de Fizică și Inginerie dispune de o infrastructură bine dezvoltată și dotată pentru studenți, conform cerințelor moderne, susținută inclusiv de existența unor laboratoare de cercetare științifică și a centrelor specializate CaRISMA și "Educație pentru Drone".
- Suportul curricular este dezvoltat și adaptat inclusiv pentru învățământ la distanță, iar cadrele didactice manifestă disponibilitate pentru a oferi sprijin didactic și a răspunde întrebărilor studenților.
- Funcționarea unui sistem digitalizat eficient de management al informației, care asigură accesul securizat și transparent al studenților și angajaților la informațiile relevante programului de studii.
- Funcționează sistemul [e-Management](#) de recepționare, înregistrare, comunicare, executare și monitorizare a dispozițiilor și recomandărilor administrației și a organelor ierarhice superioare.

Recomandări:

- Atragerea studenților străini la programul de studii.
- De actualizat denumirea programului de master în concordanță cu cerințele actuale și de perspectivă ale pieței muncii.



- De actualizat [Regulamentul de aplicare a Sistemului Național de Credite de Studiu](#) la USM, aprobat la ședința Senatului USM, proces-verbal nr. 7 din 25.02.2014.
- Actualizarea continuă a planului de învățământ și a conținutului disciplinelor în concordanță cu modificările Cadrului Național al Calificărilor și cu dinamica pieței muncii.
- Extinderea programului de studii superioare de master *Fizică* cu limba de instruire: engleză.
- Perfecționarea și intensificarea promovării programului de studii în vederea creșterii numărului de studenți și, respectiv, a numărului de absolvenți, în vederea echilibrării balanței dintre cerințele pieței muncii și numărul de absolvenți ai programului.
- Dezvoltarea unui cadru strategic pentru promovarea programului de studii, care să includă obiective clare, acțiuni concrete, responsabilități asumate și instrumente de monitorizare și evaluare continuă a eficienței activităților de promovare și recrutare.
- Dezvoltarea unui cadru strategic integrat în managementul calității, orientat spre incluziune educațională, care să includă acțiuni concrete, responsabilități asumate și instrumente de monitorizare continuă.
- Menținerea și consolidarea nivelului înalt de acoperire a Planului de învățământ cu personal didactic angajat de bază și prin cumul intern prin politici de dezvoltare profesională a personalului academic.
- Stimularea și încurajarea personalului academic care nu deține titlul științific sau științifico-didactic în vederea obținerii acestuia.
- Atragerea și integrarea în colectiv a unor cadre didactice tinere, cu potențial de dezvoltare academică, pentru asigurarea sustenabilității programului.
- Diversificarea instrumentelor de evaluare a satisfacției studenților.
- Consolidarea mecanismelor instituționale de monitorizare a activității de cercetare, inovare și transfer tehnologic, prin utilizarea unor indicatori de performanță relevanți și actualizați periodic.
- Dezvoltarea instrumentelor de motivare și recunoaștere a performanței științifice.
- Extinderea implicării studenților în activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic, prin proiecte aplicative, teze de master bazate pe rezultate științifice actuale.
- Actualizarea și afișarea pe site-ul instituției a Regulamentului cu privire la modul și condițiile de acordare a burselor pentru studenții USM (ciclul I, II, III).

Arii de îmbunătățire obligatorii:

- De intensificat practica de utilizare a platformelor educaționale în procesul de predare-învățare-evaluare.
- Elaborarea suportului de curs, la disciplinele de studii din planul de învățământ, cu utilizarea instrumentelor TIC.

În procesul de evaluare a programului de studii superioare de master **Fizică**, domeniul general de studii 053 Științe fizice, domeniul de formare profesională 0533 Fizică, master profesional, 120 credite ECTS, forma de învățământ: cu frecvență, limbile de instruire: română și rusă, s-a stabilit următorul nivel de realizare a standardelor de acreditare:

Standard de acreditare	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Punctaj total	9	12	13	6	22	14	5	3	12	4
Valoarea evaluată	9	12	11	6	22	14	5	3	12	4
Nivel de realizare (%)	100%	100%	84,61%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Notă: Standardele de evaluare minime obligatorii: 1.1.1, 2.1.1, 4.1.1, 4.2.1, 5.2.3 și 6.2.1 sunt îndeplinite.

Recomandarea finală a comisiei de evaluare externă:

2. În baza pct. 62 al Metodologiei de evaluare externă a calității în învățământul superior, profesional tehnic și formarea profesională a adulților s-a constatat că ponderea nivelului de realizare a standardelor de acreditare este între 80 și 89%, standardele de evaluare minim obligatorii sunt întrunite și se propune **acreditarea** programului de studii superioare de master **Fizică**, domeniul general de studii 053 Științe fizice, domeniul de formare profesională 0533 Fizică, master profesional, 120 credite ECTS, forma de învățământ: cu frecvență, limbile de instruire: română și rusă, pentru o perioadă de 5 ani, cu acordarea calificativului **bine**.

Membrii comisiei de evaluare externă:

Președinte: _____ Alexandru BALANICI

Membru: _____ Serghei MAFTEA

Membru: _____ Ina CIOBANU



RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ

Codul dosarului

ISACPSM – 263

Membru: _____ **Ion JARDAN**

Membru: _____ **Olga CHIRIȚA**

Membru: _____ **Olga IZBAȘ**

Membru: _____ **Alexandru IAROVOI**