

Молдавская Экономическая Академия / Academy of Economic Studies of Moldova

*Muhucmp/ Minister*

*Ректор / Rector*



or cycle I, bachelor degree

*Mode of Study:*

Full-time

Nr. / №/No      din / om / from

**RESPONSABIL DE PROGRAM**

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОГРАММУ  
PROGRAM COORDINATOR

Șef departament „Tehnologia Informației și Management  
Informațional”

Заведующий Департамента «Информационные Технологии и  
Информационный Менеджмент»

Head of Information Technology and Information Management  
Department

L. Gujuman GUJUMAN Lucia, dr., conf. univ.

Aprobat / УТВЕРЖДЕНО / APPROVED

**APROBAT**

УТВЕРЖДЕНО  
APPROVED

**Președintele Consiliului Calității ASEM**

Председатель Совета по качеству МЭА

President of the ASEM Quality Council

CASIAN CASIAN Angela, dr., conf. univ.

**Proces verbal nr. / Протокол № / Minutes No 4**

din/ om/from 24 martie / март / March 2026

**Proces verbal nr. / №/ No 6**

din/ om/from 10 martie / март / March 2026

**APROBAT**

УТВЕРЖДЕНО  
APPROVED

**Președintele Consiliului Facultății  
„Tehnologii Informaționale și Statistica  
Económica”**

Председатель Совета факультета  
„Информационные технологии и экономическая  
статистика”

President of the Faculty of Information Technologies  
and Economic Statistics

TOACĂ TOACĂ Zinovia, dr., conf. univ.

**Proces verbal nr. / Протокол № / Minutes No 6**

din/ om/from 19 martie / март / March 2026

| Calendarul universitar<br>Календарь образовательной деятельности<br>ACADEMIC CALENDAR                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                 |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termene (date calendaristice exprimate în luni) și durată (număr de săptămâni)<br>Сроки (выраженные в месяцах) и длительность (число недель)<br>Deadlines (calendar dates expressed in months) and duration (number of weeks) |                                                                                                         |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                 |                                                                                           |
| Anul de studii<br>Учебный год<br>Academic Year                                                                                                                                                                                | Activități didactice<br>Учебная деятельность<br>Course Calendar                                         |                                                                                                      | Sesiuni de examinare<br>Экзаминационные Сессии<br>Examinations                                       |                                                                               | Stagii de practică<br>Практика<br>Internships                                                                                                                                                                                                                        | Vacanțe<br>Каникулы<br>Vacations                                                                     |                                                                 |                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Sem. I<br>1-й сем.<br>1st sem.                                                                          | Sem. II<br>2-ой сем.<br>2nd Sem.                                                                     | Sem. I<br>1-й сем.<br>1st sem.                                                                       | Sem. II<br>2-ой сем.<br>2nd Sem.                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Iarnă<br>Зимние<br>Winter                                                                            | Primăvară<br>весенние<br>Spring                                 | Vară<br>Летние<br>Summer                                                                  |
| Anul I<br>1 курс<br>Year I                                                                                                                                                                                                    | septembrie-decembrie<br>сентябрь-декабрь<br>September-December<br><br>15 săpt.<br>15 недель<br>15 weeks | februarie – aprilie<br>февраль – апрель<br>February - April<br><br>12 săpt.<br>12 недель<br>12 weeks | decembrie - ianuarie<br>декабрь – январь<br>December – January<br><br>4 săpt.<br>4 недели<br>4 weeks | mai – iunie<br>май – июнь<br>May - June<br><br>4 săpt.<br>4 недели<br>4 weeks | Sem. II<br>2-ой сем.<br>2nd Sem.<br>aprilie-mai<br>апрель май<br>April-May<br><br>3 săpt.<br>3 недели<br>3 weeks                                                                                                                                                     | decembrie - ianuarie<br>декабрь – январь<br>December – January<br><br>3 săpt.<br>3 недели<br>3 weeks | mai<br>Май<br>May<br><br>1 săpt.<br>1 неделя<br>1 week          | iunie – august<br>июнь – август<br>June - August<br><br>10 săpt.<br>10 недель<br>10 weeks |
| Anul II<br>2 курс<br>Year II                                                                                                                                                                                                  | septembrie-decembrie<br>сентябрь-декабрь<br>September-December<br><br>15 săpt.<br>15 недель<br>15 weeks | ianuarie-aprilie<br>январь – апрель<br>January - April<br><br>10 săpt.<br>10 недель<br>10 weeks      | decembrie - ianuarie<br>декабрь – январь<br>December – January<br><br>4 săpt.<br>4 недели<br>4 weeks | mai – iunie<br>май - июнь<br>May - June<br><br>4 săpt.<br>4 недели<br>4 weeks | Sem. IV<br>4-ый сем.<br>4th Sem.<br>aprilie - mai<br>апрель-май<br>April-May<br><br>5 săpt.<br>5 недель<br>5 weeks                                                                                                                                                   | decembrie - ianuarie<br>декабрь – январь<br>December – January<br><br>3 săpt.<br>3 недели<br>3 weeks | aprilie<br>Апрель<br>April<br><br>1 săpt.<br>1 неделя<br>1 week | iunie – august<br>июнь – август<br>June - August<br><br>10 săpt.<br>10 недель<br>10 weeks |
| Anul III<br>3 курс<br>Year III                                                                                                                                                                                                | septembrie-noiembrie<br>сентябрь-ноябрь<br>September- November<br><br>10 săpt.<br>10 недель<br>10 weeks | ianuarie - martie<br>январь – март<br>January - March<br><br>6 săpt.<br>6 недель<br>6 weeks          | decembrie - ianuarie<br>декабрь – январь<br>December – January<br><br>3 săpt.<br>3 недели<br>3 weeks | martie<br>Март<br>March<br><br>2 săpt.<br>2 недели<br>2 weeks                 | Sem. V<br>5-ый сем.<br>5th Sem.<br>noiembrie-decembrie<br>ноябрь - декабрь<br>November<br>December<br>5 săpt.<br>5 недель<br>5 weeks<br><br>Sem. VI<br>6-ой сем.<br>6th Sem.<br>martie - aprilie<br>март - апрель<br>March – April<br>4 săpt.<br>4 недели<br>4 weeks | decembrie - ianuarie<br>декабрь – январь<br>December – January<br><br>3 săpt.<br>3 недели<br>3 weeks | aprilie<br>Апрель<br>April<br><br>1 săpt.<br>1 неделя<br>1 week | -                                                                                         |
| Total nr. săpt.<br>Количество недель<br>Number of weeks                                                                                                                                                                       | 40 săpt.<br>40 недель<br>40 weeks                                                                       | 28 săpt.<br>28 недель<br>28 weeks                                                                    | 11 săpt.<br>11 недель<br>11 weeks                                                                    | 10 săpt.<br>10 недель<br>10 weeks                                             | 17 săpt.<br>17 недель<br>17 weeks                                                                                                                                                                                                                                    | 9 săpt.<br>9 недель<br>9 weeks                                                                       | 3 săpt.<br>3 недели<br>3 weeks                                  | 20 săpt.<br>20 недель<br>20 weeks                                                         |

| Planul de învățământ pe anii de studii /<br>Учебный план по годам обучения<br>Study plan by years of study |                                                                                                                                             |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                                |                                                                                  |                                                   |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cod /<br>Cod<br>Code                                                                                       | Denumire a unității de curs /<br>Название предмета<br>Course                                                                                | Total ore /<br>Общее количество часов<br>Total Number of Hours |                                                  |                                                                    | Număr de ore pe tipuri de activități /<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                                |                                                                                  | Forma de evaluare /<br>Форма оценки<br>Assessment | Nr. credit<br>Кол-во кредитов<br>Of ECTS. |
|                                                                                                            |                                                                                                                                             | Total /<br>Всего<br>Total                                      | Contact Direct /<br>В аудитории<br>Contact hours | Studiu Individual /<br>Самостоятельная работа<br>Independent study | Curs/<br>Лекции<br>и Course                                                                               | Seminar/<br>Семинар<br>Seminar | Laboratoare/<br>Practice<br>Лабораторные /<br>Практические занятия<br>Laboratory |                                                   |                                           |
| ANUL I de STUDII / 1-й курс / 1 <sup>st</sup> YEAR OF STUDY                                                |                                                                                                                                             |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                                |                                                                                  |                                                   |                                           |
| SEMESTRUL I / 1-й семестр / 1 <sup>st</sup> Semester                                                       |                                                                                                                                             |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                                |                                                                                  |                                                   |                                           |
| F.01.O.01.62                                                                                               | Algebra liniară și analiză matematică /<br>Экономическая математика / Linear Algebra and Mathematical Analysis                              | 150                                                            | 60                                               | 90                                                                 | 30                                                                                                        | 30                             | 0                                                                                | E                                                 | 5                                         |
| F.01.O.02.21                                                                                               | Teorie economică /<br>Экономическая теория/ Economic Theory                                                                                 | 150                                                            | 60                                               | 90                                                                 | 30                                                                                                        | 30                             | 0                                                                                | E                                                 | 5                                         |
| G.01.O.03.22                                                                                               | Comunicare și etică profesională /<br>Коммуникация и профессиональная этика/ Communication and Professional Ethics                          | 90                                                             | 60                                               | 30                                                                 | 30                                                                                                        | 30                             | 0                                                                                | E                                                 | 3                                         |
| G.01.O.04.52                                                                                               | Educație fizică I /<br>Физическое воспитание I / Physical Education I                                                                       | 30                                                             | 30                                               | 0                                                                  | 0                                                                                                         | 30                             | 0                                                                                | V                                                 | 0                                         |
| G.01.O.05.61                                                                                               | Informatica economică /<br>Экономическая информатика / Economic Informatics                                                                 | 90                                                             | 60                                               | 30                                                                 | 16                                                                                                        | 0                              | 44                                                                               | E                                                 | 3                                         |
| S.01.O.06.61                                                                                               | Arhitecturi de calculatoare /<br>Архитектуры компьютеров / Computer Architectures                                                           | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                 | 30                                                                                                        | 0                              | 30                                                                               | E                                                 | 4                                         |
| S.01.O.07.61                                                                                               | Programarea calculatoarelor /<br>Программирование компьютеров / Computer Programming                                                        | 180                                                            | 90                                               | 90                                                                 | 30                                                                                                        | 0                              | 60                                                                               | E                                                 | 6                                         |
| S.01.O.08.61                                                                                               | Sisteme de operare /<br>Операционные системы / Operating Systems                                                                            | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                 | 16                                                                                                        | 0                              | 44                                                                               | E                                                 | 4                                         |
| Total discipline semestrul I /<br>Всего за 1-й семестр<br>Total number for the 1 <sup>st</sup> Semester    |                                                                                                                                             | 930                                                            | 480                                              | 450                                                                | 182                                                                                                       | 120                            | 178                                                                              | 7E, 1V                                            | 30                                        |
|                                                                                                            | Cultura comunicării în limba română pentru alolingvi <sup>1</sup><br>Культура общения на румынском языке<br>The culture of communication in | 60                                                             | 60                                               | 0                                                                  | 0                                                                                                         | 60                             | 0                                                                                | V                                                 | 0                                         |

<sup>1</sup> Se va preda doar în grupele alolingve / Только для преподавания в русских группах / It will be taught only in non-native groups

| Planul de învățământ pe anii de studii /<br>Учебный план по годам обучения<br>Study plan by years of study |                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Cod /<br>Cod<br>Code                                                                                       | Denumire a unității de<br>curs /<br>Название предмета<br>Course                                                                                                                      | Total ore /<br>Общее количество часов<br>Total Number of Hours |                                                        |                                                                                         | Număr de ore pe tipuri de<br>activități /<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                                |                                                                                        | Forma<br>de<br>evaluare /<br>Форма<br>оценки<br>Assessm<br>ent | Nr.<br>credit<br>e Кол-<br>во<br>кредит<br>ов<br>Of<br>ECTS. |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | Total /<br>Всего<br>Total                                      | Contact<br>Direct /<br>В аудитории<br>Contact<br>hours | Studiu<br>Individu<br>al /<br>Самост<br>ятельн<br>ая<br>работа<br>Independ<br>ent study | Curs/<br>Лекции<br>и<br>Course                                                                               | Seminar/<br>Семинар<br>Seminar | Laboratoare/<br>Practice<br>Лабораторные<br>/<br>Практические<br>занятия<br>Laboratory |                                                                |                                                              |
|                                                                                                            | Romanian for nonnative<br>speakers                                                                                                                                                   |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
| SEMESTRUL II / 2-ouă semestre / 2 <sup>nd</sup> Semester                                                   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
| F.02.O.09.61                                                                                               | Dezvoltarea aplicațiilor<br>Web <sup>2</sup> /<br>Разработка веб-<br>приложений /<br>Web Application<br>Development                                                                  | 150                                                            | 60                                                     | 90                                                                                      | 16                                                                                                           | 0                              | 44                                                                                     | E                                                              | 5                                                            |
| F.02.O.10.62                                                                                               | Probabilități și statistică<br>matematică /<br>Математическая<br>вероятность и<br>статистика /<br>Probability and<br>Mathematical Statistics                                         | 150                                                            | 60                                                     | 90                                                                                      | 30                                                                                                           | 30                             | 0                                                                                      | E                                                              | 5                                                            |
| G.02.O.11.52                                                                                               | Educație fizică II /<br>Физическое воспитание<br>II /<br>Physical Education II                                                                                                       | 30                                                             | 30                                                     | 0                                                                                       | 0                                                                                                            | 30                             | 0                                                                                      | V                                                              | 0                                                            |
| G.02.O.12.32                                                                                               | Limba străină în TI (eng.,<br>fr., germ.) /<br>Иностранный язык в<br>информационных<br>технологиях (англ., фр.,<br>нем.) /<br>Foreign Language in IT<br>(English, French,<br>German) | 60                                                             | 40                                                     | 20                                                                                      | 0                                                                                                            | 40                             | 0                                                                                      | E                                                              | 2                                                            |
| S.02.O.13.61                                                                                               | Programarea aplicațiilor<br>mobile /<br>Программирование<br>мобильных приложений<br>/<br>Mobile Application<br>Programming                                                           | 150                                                            | 74                                                     | 76                                                                                      | 30                                                                                                           | 0                              | 44                                                                                     | E                                                              | 5                                                            |
| F.02.O.14.61                                                                                               | Structuri de date și<br>algoritmi /<br>Структуры данных и<br>алгоритмы /<br>Data Structures and<br>Algorithms                                                                        | 150                                                            | 60                                                     | 90                                                                                      | 30                                                                                                           | 14                             | 16                                                                                     | E                                                              | 5                                                            |
| U.02.A.15.23                                                                                               | Drept instituțional al<br>Uniunii Europene /<br>Институциональное<br>право Европейского<br>Союза /<br>Institutional Law of the<br>European Union                                     | 90                                                             | 30                                                     | 60                                                                                      | 16                                                                                                           | 14                             | 0                                                                                      | E                                                              | 3                                                            |

<sup>2</sup> Se va preda în limba română pentru alolingvi / Преподавание будет вестись на румынском языке для тех, кто не является носителем языка / It will be taught in Romanian for non-native speakers

| Planul de învățământ pe anii de studii /<br>Учебный план по годам обучения<br>Study plan by years of study     |                                                                                                                                                |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cod /<br>Код<br>Code                                                                                           | Denumire a unității de curs /<br>Название предмета<br>Course                                                                                   | Total ore /<br>Общее количество часов<br>Total Number of Hours |                                                  |                                                                    | Număr de ore pe tipuri de activități /<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                             |                                                                               | Forma de evaluare /<br>Форма оценки<br>Assessment | Nr. credit e Кол-во кредитов No. Of ECTS. |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                | Total /<br>Всего<br>Total                                      | Contact Direct /<br>В аудитории<br>Contact hours | Studiu Individual /<br>Самостоятельная работа<br>Independent study | Curs/ Лекции<br>и Course                                                                                  | Seminar/ Семинар<br>Seminar | Laboratoare/ Practice<br>Лабораторные /<br>Практические занятия<br>Laboratory |                                                   |                                           |
| U.02.A.15.31                                                                                                   | Integrare Economică și Economie Europeană /<br>Экономическая интеграция и европейская экономика /<br>Economic Integration and European Economy |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| U.02.A.15.21                                                                                                   | Inovație și gândire critică /<br>Инновации и критическое мышление /<br>Innovation and Critical Thinking                                        |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| U.02.A.15.61                                                                                                   | Integrare informațională europeană /<br>Европейская информационная интеграция /<br>European Information Integration                            |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| SP.02.O.16.61                                                                                                  | Practica de inițiere în specialitate /<br>Вводная практика по специальности /<br>Initiation practice in the specialty                          | 150                                                            | 120                                              | 30                                                                 | 0                                                                                                         | 0                           | 0                                                                             | E                                                 | 5                                         |
| <b>Total discipline semestrul II</b><br>Всего за 2-ой семестр<br>Total number for the 2 <sup>nd</sup> semester |                                                                                                                                                | <b>930</b>                                                     | <b>474</b>                                       | <b>456</b>                                                         | <b>122</b>                                                                                                | <b>128</b>                  | <b>104</b>                                                                    | <b>7E, 1V</b>                                     | <b>30</b>                                 |
| <b>Total pe anul I de studii</b><br>Всего за 1-й курс<br>Total number for the 1 <sup>st</sup> year of study    |                                                                                                                                                | <b>1860</b>                                                    | <b>954</b>                                       | <b>906</b>                                                         | <b>304</b>                                                                                                | <b>248</b>                  | <b>282</b>                                                                    | <b>14E, 2V</b>                                    | <b>60</b>                                 |
| <b>ANUL II de STUDII / 2-ой курс / 2<sup>nd</sup> YEAR OF STUDY</b>                                            |                                                                                                                                                |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| <b>SEMESTRUL III / 3-й семестр / 3<sup>rd</sup> Semester</b>                                                   |                                                                                                                                                |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| F.03.O.17.61                                                                                                   | Grafica vectorială și Raster /<br>Векторная и растровая графика /<br>Vector and Raster Graphics                                                | 150                                                            | 60                                               | 90                                                                 | 16                                                                                                        | 0                           | 44                                                                            | E                                                 | 5                                         |
| F.03.O.18.61                                                                                                   | Programarea .NET <sup>3</sup> /<br>Программирование на платформе .NET /<br>.NET Programming                                                    | 150                                                            | 60                                               | 90                                                                 | 16                                                                                                        | 0                           | 44                                                                            | E                                                 | 5                                         |
| G.03.O.19.32                                                                                                   | Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.) /<br>Техники общения на иностранном языке (англ., фр., нем.) /                       | 60                                                             | 40                                               | 20                                                                 | 0                                                                                                         | 40                          | 0                                                                             | E                                                 | 2                                         |

<sup>3</sup> Se va preda în limba română pentru alolingvi / Преподавание будет вестись на румынском языке для тех, кто не является носителем языка

| Planul de învățământ pe anii de studii /<br>Учебный план по годам обучения<br>Study plan by years of study |                                                                                                                                         |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cod /<br>Код<br>Code                                                                                       | Denumire a unității de curs /<br>Название предмета<br>Course                                                                            | Total ore /<br>Общее количество часов<br>Total Number of Hours |                                                  |                                                                    | Număr de ore pe tipuri de activități /<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                             |                                                                               | Forma de evaluare /<br>Форма оценки<br>Assessment | Nr. credit e Кол-во кредитов No. Of ECTS. |
|                                                                                                            |                                                                                                                                         | Total /<br>Всего<br>Total                                      | Contact Direct /<br>В аудитории<br>Contact hours | Studiu Individual /<br>Самостоятельная работа<br>Independent study | Curs/ Лекции<br>и Course                                                                                  | Seminar/ Семинар<br>Seminar | Laboratoare/ Practice<br>Лабораторные /<br>Практические занятия<br>Laboratory |                                                   |                                           |
|                                                                                                            | Communication Techniques in a Foreign Language (English, French, German)                                                                |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| S.03.O.20.61                                                                                               | Cercetări operaționale I /<br>Операционные исследования I /<br>Operations Research I                                                    | 150                                                            | 74                                               | 76                                                                 | 30                                                                                                        | 24                          | 20                                                                            | E                                                 | 5                                         |
| S.03.O.21.61                                                                                               | Matematică discretă/<br>Дискретная математика /<br>Discrete Mathematics                                                                 | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                 | 30                                                                                                        | 30                          | 0                                                                             | E                                                 | 4                                         |
| S.03.O.22.61                                                                                               | Proiectarea și gestiunea bazelor de date /<br>Проектирование и управление базами данных /<br>Relational Data base design and Management | 180                                                            | 90                                               | 90                                                                 | 30                                                                                                        | 0                           | 60                                                                            | E                                                 | 6                                         |
| U.03.A.23.22                                                                                               | Filosofie /<br>Философия /<br>Philosophy                                                                                                | 90                                                             | 30                                               | 60                                                                 | 16                                                                                                        | 14                          | 0                                                                             | E                                                 | 3                                         |
|                                                                                                            | Politologie /<br>Политология /<br>Political Science                                                                                     |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|                                                                                                            | Psihologie socială și economică /<br>Социальная и экономическая психология /<br>Social and Economic Psychology                          |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|                                                                                                            | Sociologie / Социология / Sociology                                                                                                     |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| <b>Total discipline semestrul III</b><br>Всего за 3-й семестр<br>Total number for 3 <sup>rd</sup> semester |                                                                                                                                         | <b>900</b>                                                     | <b>414</b>                                       | <b>486</b>                                                         | <b>138</b>                                                                                                | <b>108</b>                  | <b>168</b>                                                                    | <b>7E</b>                                         | <b>30</b>                                 |
| <b>SEMESTRUL IV / 4-ый семестр / 4<sup>th</sup> Semester</b>                                               |                                                                                                                                         |                                                                |                                                  |                                                                    |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| F.04.O.24.61                                                                                               | Rețele informatice /<br>Компьютерные сети/<br>Computer Networks                                                                         | 150                                                            | 60                                               | 90                                                                 | 30                                                                                                        | 0                           | 30                                                                            | E                                                 | 5                                         |
| S.04.O.25.61                                                                                               | Analiza de date în Python <sup>4</sup> /<br>Анализ данных на Python /<br>Data Analysis in Python                                        | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                 | 16                                                                                                        | 0                           | 44                                                                            | E                                                 | 4                                         |
| S.04.O.26.61                                                                                               | Cercetări operaționale II /<br>Операционные исследования II /                                                                           | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                 | 30                                                                                                        | 16                          | 14                                                                            | E                                                 | 4                                         |

<sup>4</sup> Se va preda în limba română pentru alolingvi / Преподавание будет вестись на румынском языке для тех, кто не является носителем языка / It will be taught in Romanian for non-native speakers.

| Planul de învățământ pe anii de studii /<br>Учебный план по годам обучения<br>Study plan by years of study     |                                                                                                                                |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Cod /<br>Cod<br>Code                                                                                           | Denumire a unității de<br>curs /<br>Название предмета<br>Course                                                                | Total ore /<br>Общее количество часов<br>Total Number of Hours |                                                        |                                                                                         | Număr de ore pe tipuri de<br>activități /<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                                |                                                                                        | Forma<br>de<br>evaluare /<br>Форма<br>оценки<br>Assessm<br>ent | Nr.<br>credit<br>e Кол-<br>во<br>кредит<br>ов<br>Of<br>ECTS. |
|                                                                                                                |                                                                                                                                | Total /<br>Всего<br>Total                                      | Contact<br>Direct /<br>В аудитории<br>Contact<br>hours | Studiu<br>Individu<br>al /<br>Самост<br>ятельн<br>ая<br>работа<br>Independ<br>ent study | Curs/<br>Лекции<br>и<br>Course                                                                               | Seminar/<br>Семинар<br>Seminar | Laboratoare/<br>Practice<br>Лабораторные<br>/<br>Практические<br>занятия<br>Laboratory |                                                                |                                                              |
|                                                                                                                | Operations Research II                                                                                                         |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
| S.04.O.27.61                                                                                                   | Proiectarea sistemelor<br>informatică /<br>Проектирование<br>информационных<br>систем / Information<br>Systems Design          | 120                                                            | 60                                                     | 60                                                                                      | 30                                                                                                           | 0                              | 30                                                                                     | E                                                              | 4                                                            |
| S.04.O.28.61                                                                                                   | Proiect de an /<br>Курсовой проект /<br>Year Project                                                                           | 60                                                             | 0                                                      | 60                                                                                      | 0                                                                                                            | 0                              | 0                                                                                      | E                                                              | 2                                                            |
| S.04.A.29.11                                                                                                   | Antreprenoriat în TI/<br>Предпринимательство<br>в сфере ИТ /<br>Entrepreneurship in IT                                         | 90                                                             | 44                                                     | 46                                                                                      | 16                                                                                                           | 28                             | 0                                                                                      | E                                                              | 3                                                            |
| S.04.A.29.51                                                                                                   | Bazele contabilității în TI /<br>Основы бухгалтерского<br>учета / Fundamentals of<br>Accounting in IT                          |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
| S.04.A.29.61                                                                                                   | Internet marketing /<br>Интернет-маркетинг /<br>Internet marketing                                                             |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
| SP.04.O.30.61                                                                                                  | Practica de specialitate I /<br>Практика по<br>специальности I /<br>Specialty-Oriented<br>Internship I                         | 240                                                            | 200                                                    | 40                                                                                      | 0                                                                                                            | 0                              | 0                                                                                      | E                                                              | 8                                                            |
| <b>Total discipline semestrul IV</b><br>Всего за 4-ый семестр<br>Total number for the 4 <sup>th</sup> semester |                                                                                                                                | <b>900</b>                                                     | <b>484</b>                                             | <b>416</b>                                                                              | <b>122</b>                                                                                                   | <b>44</b>                      | <b>118</b>                                                                             | <b>7E</b>                                                      | <b>30</b>                                                    |
| <b>Total pe anul II de studii</b><br>Всего за 2-ой курс<br>Total number for the 2 <sup>nd</sup> year of study  |                                                                                                                                | <b>1800</b>                                                    | <b>898</b>                                             | <b>902</b>                                                                              | <b>260</b>                                                                                                   | <b>152</b>                     | <b>286</b>                                                                             | <b>14E</b>                                                     | <b>60</b>                                                    |
| <b>ANUL III de STUDII / 3-й курс / 3<sup>rd</sup> YEAR OF STUDY</b>                                            |                                                                                                                                |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
| <b>SEMESTRUL V / 5-ый семестр / 5<sup>th</sup> semestre</b>                                                    |                                                                                                                                |                                                                |                                                        |                                                                                         |                                                                                                              |                                |                                                                                        |                                                                |                                                              |
| F.05.O.31.61                                                                                                   | Bazele securității<br>informaționale/<br>Основы<br>информационной<br>безопасности /<br>Fundamentals of<br>Information Security | 150                                                            | 60                                                     | 90                                                                                      | 30                                                                                                           | 0                              | 30                                                                                     | E                                                              | 5                                                            |
| S.05.O.32.61                                                                                                   | Ingineria Software<br>(Cloud) /<br>Програмная<br>инженерия (Cloud) /<br>Software Engineering<br>(Cloud)                        | 120                                                            | 60                                                     | 60                                                                                      | 30                                                                                                           | 0                              | 30                                                                                     | E                                                              | 4                                                            |
| S.05.O.33.61                                                                                                   | Management și<br>guvernanță în TIC /<br>Менеджмент и ИКТ-<br>управление /                                                      | 60                                                             | 30                                                     | 30                                                                                      | 16                                                                                                           | 14                             | 0                                                                                      | E                                                              | 2                                                            |

| Planul de învățământ pe anii de studii /<br>Учебный план по годам обучения<br>Study plan by years of study    |                                                                                                                                                      |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cod /<br>Cod<br>Code                                                                                          | Denumire a unității de curs /<br>Название предмета<br>Course                                                                                         | Total ore /<br>Общее количество часов<br>Total Number of Hours |                                                  |                                                                     | Număr de ore pe tipuri de activități /<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                             |                                                                               | Forma de evaluare /<br>Форма оценки<br>Assessment | Nr. credit e Кол-во кредитов No. Of ECTS. |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                      | Total /<br>Всего<br>Total                                      | Contact Direct /<br>В аудитории<br>Contact hours | Studiu Individu al /<br>Самостоятельная работа<br>Independent study | Curs/ Лекции<br>и Course                                                                                  | Seminar/ Семинар<br>Seminar | Laboratoare/ Practice<br>Лабораторные /<br>Практические занятия<br>Laboratory |                                                   |                                           |
|                                                                                                               | Management and Governance in ICT                                                                                                                     |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| S.05.O.34.61                                                                                                  | Tehnologii Blockchain <sup>5</sup> /<br>Технологии блокчейн /<br>Blockchain Technologies                                                             | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                  | 30                                                                                                        | 0                           | 30                                                                            | E                                                 | 4                                         |
| S.05.A.35.61                                                                                                  | Inițiere în ERP /<br>Введение в ERP /<br>Introduction to ERP                                                                                         | 90                                                             | 44                                               | 46                                                                  | 14                                                                                                        | 0                           | 30                                                                            | E                                                 | 3                                         |
|                                                                                                               | Inițiere în sisteme geo informaționale /<br>Введение в геоинформационные системы /<br>Introduction to Geographic Information Systems                 |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|                                                                                                               | Sisteme informatice financiar-contabile /<br>Информационные системы финансово-бухгалтерского учета /<br>Financial and Accounting Information Systems |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| S.05.A.36.61                                                                                                  | Interacțiune om-calculator /<br>Взаимодействие человек-компьютер /<br>Human-Computer Interaction                                                     | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                  | 30                                                                                                        | 0                           | 30                                                                            | E                                                 | 4                                         |
|                                                                                                               | Sisteme bazate pe cunoștințe / Системы, основанные на знаниях /<br>Knowledge-Based Systems                                                           |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| SP.05.O.37.61                                                                                                 | Practica de specialitate II<br>Практика по специальности II /<br>Specialty-Oriented Internship II                                                    | 240                                                            | 200                                              | 40                                                                  | 0                                                                                                         | 0                           | 0                                                                             | E                                                 | 8                                         |
| <b>Total discipline semestrul V</b><br>Всего за 5-ый семестр<br>Total number for the 5 <sup>th</sup> semester |                                                                                                                                                      | <b>900</b>                                                     | <b>514</b>                                       | <b>386</b>                                                          | <b>154</b>                                                                                                | <b>10</b>                   | <b>150</b>                                                                    | <b>7E</b>                                         | <b>30</b>                                 |
| <b>SEMESTRUL VI / 6-ой семестр / 6<sup>th</sup> Semester</b>                                                  |                                                                                                                                                      |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| F.06.O.38.61                                                                                                  | Învățare automată /<br>Машинное обучение /<br>Machine Learning                                                                                       | 150                                                            | 60                                               | 90                                                                  | 16                                                                                                        | 0                           | 44                                                                            | E                                                 | 5                                         |

<sup>5</sup> Se va preda în limba română pentru alolingvi / Преподавание будет вестись на румынском языке для тех, кто не является носителем языка / It will be taught in Romanian for non-native speakers.

| Planul de învățământ pe anii de studii /<br>Учебный план по годам обучения<br>Study plan by years of study     |                                                                                                                         |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cod /<br>Код<br>Code                                                                                           | Denumire a unității de curs /<br>Название предмета<br>Course                                                            | Total ore /<br>Общее количество часов<br>Total Number of Hours |                                                  |                                                                     | Număr de ore pe tipuri de activități /<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                             |                                                                               | Forma de evaluare /<br>Форма оценки<br>Assessment | Nr. credit e Кол-во кредитов No. Of ECTS. |
|                                                                                                                |                                                                                                                         | Total /<br>Всего<br>Total                                      | Contact Direct /<br>В аудитории<br>Contact hours | Studiu Individu al /<br>Самостоятельная работа<br>Independent study | Curs/ Лекции<br>и Course                                                                                  | Seminar/ Семинар<br>Seminar | Laboratoare/ Practice<br>Лабораторные /<br>Практические занятия<br>Laboratory |                                                   |                                           |
| S.06.O.39.61                                                                                                   | Managementul proiectelor <sup>6</sup> / Управление проектами / Project Management                                       | 90                                                             | 44                                               | 46                                                                  | 24                                                                                                        | 20                          | 0                                                                             | E                                                 | 3                                         |
| S.06.O.40.61                                                                                                   | Testarea software / Тестирование программного обеспечения / Software Testing                                            | 120                                                            | 60                                               | 60                                                                  | 30                                                                                                        | 0                           | 30                                                                            | E                                                 | 4                                         |
| S.06.A.41.61                                                                                                   | Instrumente moderne de analiză vizuală / Современные инструменты визуального анализа / Modern Tools for Visual Analysis | 90                                                             | 44                                               | 46                                                                  | 14                                                                                                        | 0                           | 30                                                                            | E                                                 | 3                                         |
|                                                                                                                | Limbaaje formale și compilatoare / Формальные языки и компиляторы / Formal Languages and Compilers                      |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|                                                                                                                | Tehnologii Big Data / Технологии Big Data / Big Data Technologies                                                       |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
|                                                                                                                | Programarea aplicațiilor Windows / Программирование приложений Windows / Windows Application Programming                |                                                                |                                                  |                                                                     |                                                                                                           |                             |                                                                               |                                                   |                                           |
| SP.06.O.42.61                                                                                                  | Practica de licență / Преддипломная практика / Research Internship                                                      | 180                                                            | 150                                              | 30                                                                  | 0                                                                                                         | 0                           | 0                                                                             | E                                                 | 6                                         |
|                                                                                                                | Teza de licență / Дипломная работа / Bachelor's Paper                                                                   | 270                                                            | 0                                                | 270                                                                 | 0                                                                                                         | 0                           | 0                                                                             | E                                                 | 9                                         |
| <b>Total discipline semestrul VI</b><br>Всего за 6-ой семестр<br>Total number for the 6 <sup>th</sup> semester |                                                                                                                         | <b>900</b>                                                     | <b>358</b>                                       | <b>542</b>                                                          | <b>84</b>                                                                                                 | <b>20</b>                   | <b>104</b>                                                                    | <b>6E</b>                                         | <b>30</b>                                 |
| <b>Total pe anul III de studii</b><br>Всего за 3-й курс<br>Total number for the 3 <sup>rd</sup> year of study  |                                                                                                                         | <b>1800</b>                                                    | <b>872</b>                                       | <b>928</b>                                                          | <b>238</b>                                                                                                | <b>30</b>                   | <b>254</b>                                                                    | <b>13E</b>                                        | <b>60</b>                                 |
| <b>TOTAL GENERAL pe anii de studii</b><br>Всего за все года обучения<br><b>TOTAL NUMBER for the programme</b>  |                                                                                                                         | <b>5460</b>                                                    | <b>2738</b>                                      | <b>2722</b>                                                         | <b>802</b>                                                                                                | <b>430</b>                  | <b>836</b>                                                                    | <b>41E, 2V</b>                                    | <b>180</b>                                |

<sup>6</sup> Se va preda în limba română pentru alolingvi / Преподавание будет вестись на румынском языке для тех, кто не является носителем языка / It will be taught in Romanian for non-native speakers.

| Unități de curs         | Nr. total de ECTS | Pondere, % |
|-------------------------|-------------------|------------|
| Fundamentale (F)        | 50                | 27,78      |
| Specialitate (S)        | 78                | 43,33      |
| Generale (G)            | 10                | 5,56       |
| Umaniste (U)            | 6                 | 3,33       |
| Stagii de practică (SP) | 27                | 15,00      |
| Teza de licență         | 9                 | 5,00       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>180</b>        | <b>100</b> |

| Stagiile de practică<br>Практика<br>Internships |                                                                                                              |                                 |                                              |                                                |                                                            |                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nr.<br>№                                        | Tipul stagiului de practică<br>Вид практики<br>Type of Internships                                           | Semestru<br>Семестр<br>Semester | Durată/ Длительность                         |                                                | Perioada<br>desfășurării<br>Период<br>прохождения<br>Term  | Număr<br>ECTS/<br>Количество<br>зач.эдин.<br>ECTS number |
|                                                 |                                                                                                              |                                 | Nr. săpt.<br>Количество<br>недель<br>Week No | Nr. ore<br>Количество<br>часов<br>No. of hours |                                                            |                                                          |
| 1.                                              | Practica de inițiere în specialitate /Вводная практика по специальности / Initiation internship in the field | II                              | 3                                            | 150                                            | aprilie-mai<br>апрель-май<br>April-May                     | 5                                                        |
| 2.                                              | Practica de specialitate I / Практика по специальности I / Specialty-Oriented Internship I                   | IV                              | 5                                            | 240                                            | aprilie - mai<br>апрель-май<br>April-May                   | 8                                                        |
| 3.                                              | Practica de specialitate II / Практика по специальности II / Specialty-Oriented Internship II                | V                               | 5                                            | 240                                            | noiembrie-decembrie<br>ноябрь-декабрь<br>November-December | 8                                                        |
| 4.                                              | Practica de licență / Преддипломная практика / Research Internship                                           | VI                              | 4                                            | 180                                            | martie -aprilie<br>март - апрель<br>March – April          | 6                                                        |
| <b>TOTAL</b><br>Количество часов<br>Total       |                                                                                                              |                                 | <b>17</b>                                    | <b>810</b>                                     |                                                            | <b>27</b>                                                |

| Forma de evaluare finală a studiilor<br>Финальная оценка<br>Form of final assessment of studies |                                                                                                               |                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nr.<br>№                                                                                        | Forma de evaluare finală a studiilor<br>Форма итоговой оценки обучения<br>Form of final assessment of studies | Termene de organizare<br>Сроки проведения<br>Deadlines for organization | Nr. ECTS<br>Количество зач. эдин.<br>ECTS No |
| 1.                                                                                              | Teza de licență<br>Дипломная работа<br>Bachelor's Paper                                                       | Iunie<br>Июнь<br>June                                                   | 9                                            |

| Unități de curs la libera alegere<br>Факультативные предметы<br>Elective course units |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                   |                                                                                               |                                                              |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Cod<br>Cod<br>Code                                                                    | Denumirea<br>unității de curs<br>Наименование<br>дисциплин<br>Course                                                                                                                                                                             | Total ore<br>Количество часов<br>Total Number of Hours |                                                       |                                                                            | Număr de ore pe tipuri de<br>activități<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                                                   |                                                                                               | Forma<br>de<br>evaluare<br>Форма<br>оценки<br>Assessm<br>ent | Nr.<br>Credite<br>/<br>Количес<br>тво зач.<br>един.<br>No. of ECTS |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  | Total<br>Всего<br>Total                                | Contact<br>direct<br>В аудитор<br>ии Contact<br>Hours | Studiu<br>individual<br>Индивидуальное<br>обучение<br>Independent<br>Study | Curs/<br>Лекционны<br>е занятия<br>Course                                                                  | Seminar/<br>Семинарс<br>кие<br>занятия<br>Seminar | Laboratoa<br>re/<br>Practice<br>Лабораторные<br>/<br>Практически<br>е занятия /<br>Laboratory |                                                              |                                                                    |
| Anul I de studii / 1-й курс / 1 <sup>st</sup> year                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                   |                                                                                               |                                                              |                                                                    |
| Semestrul I / 1-й семестр / Semester I                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                   |                                                                                               |                                                              |                                                                    |
| G.01.L.01.22                                                                          | Cultura vorbirii<br>Культура речи<br>Culture of speech                                                                                                                                                                                           | 60                                                     | 40                                                    | 20                                                                         | 0                                                                                                          | 40                                                | 0                                                                                             | E                                                            | 2                                                                  |
| G.01.L.02.32                                                                          | Limba străină II<br>(eng., fr., germ.,<br>span.)<br>Иностранный<br>деловой язык II<br>(англ., фр., нем.) /<br>Foreing language II<br>(eng., fr., germ.)                                                                                          | 60                                                     | 40                                                    | 20                                                                         | 0                                                                                                          | 40                                                | 0                                                                                             | E                                                            | 2                                                                  |
| G.01.L.03.62                                                                          | Elemente de<br>matematică în<br>economie /<br>Элементы<br>математики в<br>экономике / Elements<br>of Mathematics in<br>Economics                                                                                                                 | 60                                                     | 40                                                    | 20                                                                         | 20                                                                                                         | 20                                                | 0                                                                                             | E                                                            | 2                                                                  |
| U.01.L.04.42                                                                          | Prevenirea utilizării<br>sistemului financiar în<br>scopul spălării banilor<br>Предотвращение<br>использования<br>финансовой системы<br>в целях отмывания<br>денег /<br>Prevention of the Use<br>of the Financial System<br>for Money Laundering | 60                                                     | 16                                                    | 44                                                                         | 10                                                                                                         | 6                                                 | 0                                                                                             | E                                                            | 2                                                                  |
| Semestrul II / 2-oi семестр / Semester II                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                                       |                                                                            |                                                                                                            |                                                   |                                                                                               |                                                              |                                                                    |
| G.02.L.05.61                                                                          | Programare WEB<br>Веб-<br>программирование/<br>Web Programming                                                                                                                                                                                   | 60                                                     | 40                                                    | 20                                                                         | 10                                                                                                         | 0                                                 | 30                                                                                            | E                                                            | 2                                                                  |
| G.02.L.06.13                                                                          | Securitatea muncii<br>Охрана труда /<br>Occupational Safety                                                                                                                                                                                      | 60                                                     | 40                                                    | 20                                                                         | 20                                                                                                         | 20                                                | 0                                                                                             | E                                                            | 2                                                                  |
| G.02.L.07.32                                                                          | Limba străină II<br>(eng., fr., germ.,<br>span.)<br>Иностранный язык<br>II (английский,<br>французский,<br>немецкий,<br>испанский) /Foreign<br>Language II<br>(English, French,<br>German, Spanish)                                              | 60                                                     | 40                                                    | 20                                                                         | 0                                                                                                          | 40                                                | 0                                                                                             | E                                                            | 2                                                                  |
| U.02.L.08.22                                                                          | Ecologie și protecția<br>mediului                                                                                                                                                                                                                | 60                                                     | 16                                                    | 44                                                                         | 10                                                                                                         | 6                                                 | 0                                                                                             | E                                                            | 2                                                                  |

| Unități de curs la libera alegere<br>Факультативные предметы<br>Elective course units |                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                |                                                                   |                                                                                                         |                                            |                                                               |                                                 |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Cod<br>Код<br>Code                                                                    | Denumirea<br>unității de curs<br>Наименование<br>дисциплин<br>Course                                                                                                        | Total ore<br>Количество часов<br>Total Number of Hours |                                                |                                                                   | Număr de ore pe tipuri de activități<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                                            |                                                               | Forma de evaluare<br>Форма оценки<br>Assessment | Nr. Credite<br>/ Количес<br>тво зач.<br>един.<br>No. of ECTS |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                             | Total<br>Всего<br>Total                                | Contact direct<br>В аудитории<br>Contact Hours | Studiu individual<br>Индивидуальное обучение<br>Independent Study | Curs/<br>Лекционные занятия<br>Course                                                                   | Seminar/<br>Семинарские занятия<br>Seminar | Laboratoare/<br>Практические занятия<br>Practice / Laboratory |                                                 |                                                              |
|                                                                                       | Экология и охрана окружающей среды<br>/ Ecology and Environmental Protection                                                                                                |                                                        |                                                |                                                                   |                                                                                                         |                                            |                                                               |                                                 |                                                              |
| Anul II de studii / 2-ouă curs / 2 <sup>nd</sup> year                                 |                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                |                                                                   |                                                                                                         |                                            |                                                               |                                                 |                                                              |
| Semestrul III / 3-й семестр Semester III                                              |                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                |                                                                   |                                                                                                         |                                            |                                                               |                                                 |                                                              |
| G.03.L.09.61                                                                          | Excel pentru afaceri<br>Excel для бизнеса/<br>Excel for Business                                                                                                            | 60                                                     | 40                                             | 20                                                                | 10                                                                                                      | 0                                          | 30                                                            | E                                               | 2                                                            |
| G.03.L.10.32                                                                          | Limba străină II<br>(eng., fr., germ., span.)<br>Иностранный язык II (английский, французский, немецкий, испанский) /Foreign Language II (English, French, German, Spanish) | 60                                                     | 40                                             | 20                                                                | 0                                                                                                       | 40                                         | 0                                                             | E                                               | 2                                                            |
| U.03.L.11.21                                                                          | Metode și tehnici de cercetare economică<br>Методы и техники экономических исследований / Methods and Techniques of Economic Research                                       | 60                                                     | 16                                             | 44                                                                | 10                                                                                                      | 6                                          | 0                                                             | E                                               | 2                                                            |
| U.03.L.12.22                                                                          | Psihologia comunicării de afaceri<br>Психология делового общения / Psychology of Business Communication                                                                     | 60                                                     | 16                                             | 44                                                                | 10                                                                                                      | 6                                          | 0                                                             | E                                               | 2                                                            |
| Semestrul IV / 4-ый семестр / Semester IV                                             |                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                |                                                                   |                                                                                                         |                                            |                                                               |                                                 |                                                              |
| G.04.L.13.11                                                                          | Cultura afacerilor<br>Культура бизнеса / Business Culture                                                                                                                   | 60                                                     | 40                                             | 20                                                                | 20                                                                                                      | 20                                         | 0                                                             | E                                               | 2                                                            |
| G.04.L.14.32                                                                          | Limba străină II<br>(eng., fr., germ., span.)<br>Иностранный язык II (английский, французский, немецкий, испанский) /Foreign Language II (English, French, German, Spanish) | 60                                                     | 40                                             | 20                                                                | 0                                                                                                       | 40                                         | 0                                                             | E                                               | 2                                                            |

| Unități de curs la libera alegere<br>Факультативные предметы<br>Elective course units |                                                                                                                                                                                                      |                                                        |                                                    |                                                                         |                                                                                                         |                                                   |                                                                                            |                                                 |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Cod<br>Kod<br>Code                                                                    | Denumirea<br>unității de curs<br>Наименование<br>дисциплин<br>Course                                                                                                                                 | Total ore<br>Количество часов<br>Total Number of Hours |                                                    |                                                                         | Număr de ore pe tipuri de activități<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                                                   |                                                                                            | Forma de evaluare<br>Форма оценки<br>Assessment | Nr. Credite<br>/ Количес<br>тво зач.<br>един.<br>No. of ECTS |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      | Total<br>Всего<br>Total                                | Contact direct<br>В аудитор<br>ии Contact<br>Hours | Studiu individual<br>Индивидуальное<br>обучение<br>Independent<br>Study | Curs/<br>Лекционные<br>занятия<br>Course                                                                | Seminar/<br>Семинарс<br>кие<br>занятия<br>Seminar | Laboratoa<br>re/<br>Practice<br>Лабораторные<br>/ Практически<br>е занятия /<br>Laboratory |                                                 |                                                              |
| G.04.L.15.11                                                                          | Cultura organizațională<br>Организационная<br>культура /<br>Organizational<br>Culture                                                                                                                | 60                                                     | 40                                                 | 20                                                                      | 20                                                                                                      | 20                                                | 0                                                                                          | E                                               | 2                                                            |
| G.04.L.16.23                                                                          | Protecția datelor cu<br>caracter personal<br>Защита<br>персональных<br>данных / Personal<br>Data Protection                                                                                          | 60                                                     | 40                                                 | 20                                                                      | 20                                                                                                      | 20                                                | 0                                                                                          | E                                               | 2                                                            |
| Anul III de studii / 3-й курс / 3 <sup>rd</sup> year                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                        |                                                    |                                                                         |                                                                                                         |                                                   |                                                                                            |                                                 |                                                              |
| Semestrul V / 5-й семестр / Semester V                                                |                                                                                                                                                                                                      |                                                        |                                                    |                                                                         |                                                                                                         |                                                   |                                                                                            |                                                 |                                                              |
| G.05.L.17.32                                                                          | Limba străină II<br>(eng., fr., germ.,<br>span.)<br>Иностранный язык<br>II (английский,<br>французский,<br>немецкий,<br>испанский) / Foreign<br>Language II<br>(English, French,<br>German, Spanish) | 60                                                     | 40                                                 | 20                                                                      | 0                                                                                                       | 40                                                | 0                                                                                          | E                                               | 2                                                            |
| U.05.L.18.31                                                                          | Diplomația și etica în<br>afaceri internaționale<br>Дипломатия и<br>этика в<br>международном<br>бизнесе / Diplomacy<br>and Ethics in<br>International<br>Business                                    | 60                                                     | 16                                                 | 44                                                                      | 10                                                                                                      | 6                                                 | 0                                                                                          | E                                               | 2                                                            |
| U.05.L.19.23                                                                          | Protecția proprietății<br>intelectuale<br>Защита<br>интеллектуальной<br>собственности /<br>Intellectual Property<br>Protection                                                                       | 60                                                     | 16                                                 | 44                                                                      | 10                                                                                                      | 6                                                 | 0                                                                                          | E                                               | 2                                                            |
| U.05.L.20.22                                                                          | Voluntariat și<br>parteneriat în<br>asistența socială<br>Волонтерство и<br>партнерство в<br>социальной работе<br>/ Volunteering and<br>Partnership in Social<br>Work                                 | 60                                                     | 16                                                 | 44                                                                      | 10                                                                                                      | 6                                                 | 0                                                                                          | E                                               | 2[VS1]                                                       |

| Modulul psihopedagogic<br>Психопедагогический модуль<br>Psychopedagogical module |                                                                                                                                                |                                                        |                                                              |                                                                             |                                                                                                            |                                                |                                                                                            |                                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Cod<br>Kod<br>Code                                                               | Denumirea<br>unității de curs<br>Наименование<br>дисциплин<br>Course                                                                           | Total ore<br>Количество часов<br>Total Number of Hours |                                                              |                                                                             | Număr de ore pe tipuri de<br>activități<br>Количество часов по назначению<br>Number of Hours by activities |                                                |                                                                                            | Forma<br>de<br>evaluar<br>e /<br>Форма<br>оценки<br>Assessm<br>ent | Nr.<br>credite/<br>Количес<br>тво зач.<br>един.<br>No. of<br>ECTS |
|                                                                                  |                                                                                                                                                | Total /<br>Всего<br>Total                              | Contact<br>Direct /<br>Прямой<br>контакт<br>Contact<br>Hours | Studiu<br>individual<br>Индивидуаль<br>ное обучение<br>Independent<br>Study | Curs/<br>Лекционные<br>занятия<br>Course                                                                   | Seminar/<br>Семинарски<br>е занятия<br>Seminar | Laboratoa<br>re/Practice<br>Лаборатор<br>ные/<br>Практичес<br>кие<br>занятия<br>Laboratory |                                                                    |                                                                   |
| Semestrul I / 1-й семестр / Semester I                                           |                                                                                                                                                |                                                        |                                                              |                                                                             |                                                                                                            |                                                |                                                                                            |                                                                    |                                                                   |
| F.01.O.01                                                                        | Pedagogie<br>generală<br>Общая<br>педагогика<br>General pedagogy                                                                               | 240                                                    | 96                                                           | 144                                                                         | 60                                                                                                         | 36                                             | 0                                                                                          | E                                                                  | 8                                                                 |
| F.01.O.02                                                                        | Teoria și<br>metodologia<br>curriculumului<br>Теория и<br>методология<br>учебных<br>программ<br>Theory and<br>methodology of<br>the curriculum | 120                                                    | 48                                                           | 72                                                                          | 30                                                                                                         | 18                                             | 0                                                                                          | E                                                                  | 4                                                                 |
| F.01.O.03                                                                        | Psihologia<br>educației<br>Педагогическая<br>психология<br>Educational<br>psychology                                                           | 120                                                    | 48                                                           | 72                                                                          | 30                                                                                                         | 18                                             | 0                                                                                          | E                                                                  | 4                                                                 |
| S.01.O.04                                                                        | Teoria si<br>metodologia<br>instruirii<br>Теория и<br>методология<br>преподавания<br>Theory and<br>methodology of<br>instruction               | 120                                                    | 60                                                           | 60                                                                          | 30                                                                                                         | 30                                             | 0                                                                                          | E                                                                  | 4                                                                 |
| S.01.O.05                                                                        | Teoria si<br>metodologia<br>evaluării<br>Теория и<br>методология<br>оценивания<br>Theory and<br>methodology of<br>assessment                   | 120                                                    | 60                                                           | 60                                                                          | 30                                                                                                         | 30                                             | 0                                                                                          | E                                                                  | 4                                                                 |
| S.01.O.06                                                                        | Management<br>educațional<br>Менеджмент<br>образования<br>Educational<br>management                                                            | 90                                                     | 44                                                           | 46                                                                          | 30                                                                                                         | 14                                             | 0                                                                                          | E                                                                  | 3                                                                 |
| S.01.O.07                                                                        | Comunicare<br>educațională<br>Коммуникация в<br>сфере<br>образования                                                                           | 90                                                     | 44                                                           | 46                                                                          | 30                                                                                                         | 14                                             | 0                                                                                          | E                                                                  | 3                                                                 |

| <b>Modulul psihopedagogic</b><br><i>Психопедагогический модуль</i><br><i>Psychopedagogical module</i> |                                                                                     |                                                                             |                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                 |                                                                                              |                                                                        |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cod</b><br><i>Kod</i><br><i>Code</i>                                                               | <b>Denumirea unității de curs</b><br><i>Наименование дисциплин</i><br><i>Course</i> | <b>Total ore</b><br><i>Количество часов</i><br><i>Total Number of Hours</i> |                                                                          |                                                                                        | <b>Număr de ore pe tipuri de activități</b><br><i>Количество часов по назначению</i><br><i>Number of Hours by activities</i> |                                                                 |                                                                                              | <b>Forma de evaluare /</b><br><i>Форма оценки</i><br><i>Assessment</i> | <b>Nr. credite/</b><br><i>Количество зач. ед.</i><br><i>No. of ECTS</i> |
|                                                                                                       |                                                                                     | <b>Total /</b><br><i>Всего</i><br><i>Total</i>                              | <b>Contact Direct /</b><br><i>Прямой контакт</i><br><i>Contact Hours</i> | <b>Studiu individual</b><br><i>Индивидуальное обучение</i><br><i>Independent Study</i> | <b>Curs/</b><br><i>Лекционные занятия</i><br><i>Course</i>                                                                   | <b>Seminar/</b><br><i>Семинарские занятия</i><br><i>Seminar</i> | <b>Laboratoare/Practice</b><br><i>Лабораторные/Практические занятия</i><br><i>Laboratory</i> |                                                                        |                                                                         |
|                                                                                                       | <i>Educational communication</i>                                                    |                                                                             |                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                 |                                                                                              |                                                                        |                                                                         |
| <b>Semestrul II/ 2-oi semestru / Semester II</b>                                                      |                                                                                     |                                                                             |                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                              |                                                                 |                                                                                              |                                                                        |                                                                         |
| S.02.O.08                                                                                             | Stagiu pedagogic<br><i>Педагогическая практика</i><br><i>Pedagogical internship</i> | 900                                                                         | 900                                                                      | 0                                                                                      | 0                                                                                                                            | 0                                                               | 0                                                                                            | E                                                                      | 30                                                                      |
| <b>TOTAL</b><br><i>Всего</i><br><i>Total</i>                                                          |                                                                                     | <b>1800</b>                                                                 | <b>1300</b>                                                              | <b>500</b>                                                                             | <b>240</b>                                                                                                                   | <b>160</b>                                                      | <b>0</b>                                                                                     | <b>8E</b>                                                              | <b>60</b>                                                               |

**LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII** Список компетенций и результатов обучения, связанных с образовательной программой  
List of competencies and learning outcomes associated with a study programme

| Competențe generale/profesionale<br>Общепрофессиональные/профессиональные компетенции<br>General/professional competencies |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC<br>Результаты обучения в соответствии с уровнем NQF<br>Learning outcomes conforming to CNC level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate / Выпускник/кандидат на присвоение квалификации может:<br>A graduate/candidate for qualification can:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CG 1</b><br>ОПК 1.                                                                                                      | Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale /<br>Использование в профессиональной деятельности концепций, теорий и методов фундаментальных наук /<br>Application of the concepts, theories, and methods of fundamental sciences in professional activity    | 1. utiliza concepte matematice, statistice și logice pentru formularea, explicarea și argumentarea problemelor și soluțiilor în domeniul proiectării și administrării sistemelor informaționale / использовать математические, статистические и логические концепции для формулирования, объяснения и обоснования проблем и решений в области проектирования и администрирования информационных систем / Use mathematical, statistical, and logical concepts to formulate, explain, and argue problems and solutions in the field of design and administration of information systems.<br>2. proiecta sisteme informaționale, aplicând tehnici, principii și metode din științele fundamentale specifice domeniului / проектировать информационные системы, применяя техники, принципы и методы фундаментальных наук, специфичных для данной области / Design information systems by applying techniques, principles, and methods from fundamental sciences specific to the field                                                                                                                                                   |
| <b>CG 2.</b><br>ОПК 2.                                                                                                     | Operarea cu concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor / Оперирование базовыми понятиями в области компьютерных наук, информационных и коммуникационных технологий / Operating with fundamental concepts in computer science, information technology, and communications | 3. proiecta sisteme informaționale prin aplicarea conceptelor din știința calculatoarelor, tehnologiei și comunicațiilor, asigurând funcționalitatea și securitatea datelor în procesul de administrare a sistemelor / проектировать информационные системы путем применения концепций компьютерных наук, технологий и коммуникаций, обеспечивая функциональность и безопасность данных в процессе администрирования систем. / Design information systems by applying computer science, technology, and communication concepts, ensuring data functionality and security throughout the system administration process.<br>4. dezvolta sisteme informaționale folosind limbaje, medii și tehnologii de programare și instrumente de proiectare pentru a asigura funcționarea optimă a acestora / разрабатывать информационные системы с использованием языков, сред и технологий программирования, а также инструментов проектирования для обеспечения их оптимального функционирования / Develop information systems using programming languages, environments, technologies, and design tools to ensure their optimal functioning. |
| <b>CG 3.</b><br>ОПК 3.                                                                                                     | Integrarea aspectelor de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității în context                                                                                                                                                                                                                | 5. integra cunoștințe de legislație, economie și marketing și asigurare a calității în procesele de proiectare și administrare a sistemelor informaționale, garantând conformitatea cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| <b>Competențe generale/profesionale</b><br><i>Общепрофессиональные/профессиональные компетенции</i><br><i>General/professional competencies</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Rezultate ale învățării conform nivelului CNC</b><br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем NQF</i><br><i>Learning outcomes conforming to CNC level</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate / Выпускник/кандидат на присвоение квалификации может:</i><br><i>A graduate/candidate for qualification can:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                 | <p>economic și managerial / <i>Интеграция аспектов законодательства, экономики, маркетинга, бизнеса и обеспечения качества в экономическом и управленческом контексте / Integration of legal, economic, marketing, business, and quality assurance aspects within the economic and managerial context</i></p>                                                                                              | <p>reglementările în vigoare / <i>Интегрирует знания в области законодательства, экономики, маркетинга и обеспечения качества в процессы проектирования и администрирования информационных систем, обеспечивая соответствие действующим нормативным требованиям / Integrate knowledge of legislation, economics, marketing, and quality assurance into the processes of designing and managing information systems, ensuring compliance with current regulations</i></p> <p>6. aplica principii economice, concepte de marketing și de management pentru evaluarea, optimizarea și promovarea proiectelor din domeniu, asigurând funcționarea eficientă a acestora / <i>применять экономические принципы, концепции маркетинга и менеджмента для оценки, оптимизации и продвижения проектов в данной области, обеспечивая их эффективное функционирование / Apply economic principles, marketing, and management concepts to evaluate, optimize, and promote projects in the field, ensuring their efficient functioning.</i></p>                                                                                        |
| <b>CG 4.</b><br><b>ОПК 4.</b>                                                                                                                   | <p>Asigurarea conformității cu reglementările în domeniul securității și sănătății în muncă și protecției mediului / <i>Обеспечение соблюдения требований нормативных актов в области охраны труда, безопасности и здоровья на рабочем месте, а также охраны окружающей среды / Ensuring compliance with regulations in the fields of occupational safety and health, and environmental protection</i></p> | <p>7. aplica prevederile legale pentru asigurarea securității și sănătății în muncă, precum și pentru protecția mediului, evaluând riscurile și implementând măsuri preventive în activitățile profesionale / <i>применяет законодательные положения для обеспечения охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды, оценивая риски и внедряя превентивные меры в профессиональной деятельности / Apply legal provisions to ensure occupational health and safety as well as environmental protection, assessing risks and implementing preventive measures in professional activities</i></p> <p>8. determina caracteristicile mediului de activitate pentru a stabili nivelul de încadrare a acestora în cerințele normative, identificând factorii nocivi și periculoși / <i>определять характеристики рабочей среды для установления уровня их соответствия нормативным требованиям, выявляя вредные и опасные факторы / Determine the characteristics of the work environment to establish their level of compliance with regulatory requirements, identifying harmful and hazardous factors.</i></p> |
| <b>CP 1.</b><br><b>ПК 1.</b>                                                                                                                    | <p>Specificarea funcționării sistemului informatic utilizând metode, modele și algoritmi / <i>Спецификация функционирования информационной системы с использованием методов, моделей и алгоритмов / Specification</i></p>                                                                                                                                                                                  | <p>9. dezvolta produse software pe baza specificațiilor funcționale formalizate, utilizând metode matematice și statistice, tehnologii moderne de dezvoltare, cu respectarea drepturilor de proprietate intelectuală / <i>разрабатывать программные продукты на основе формализованных функциональных спецификаций с использованием математических и статистических методов, современных технологий разработки и с соблюдением прав интеллектуальной собственности / Develop</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Competențe generale/profesionale<br><i>Общепрофессиональные/профессиональные компетенции</i><br>General/professional competencies |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC<br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем NQF</i><br>Learning outcomes conforming to CNC level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate / Выпускник/кандидат на присвоение квалификации может:</i><br><i>A graduate/candidate for qualification can:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                   | of information system operation using methods, models, and algorithms                                                                                                                                                                                                                                     | software products based on formalized functional specifications, using mathematical and statistical methods, modern development technologies, and respecting intellectual property rights.<br>10. integra sisteme informatice, aplicând principii de proiectare a compilatoarelor, software-ului și mecanisme de securitate, asigurând funcționarea corectă și sigură a sistemului în baza cerințelor funcționale și non-funcționale / интегрировать информационные системы, применяя принципы проектирования компиляторов, программного функционирования системы на основе функциональных и нефункциональных требований / Integrate information systems by applying compiler and software design principles and security mechanisms, ensuring the correct and secure functioning of the system based on functional and non-functional requirements.                                                                                                                                                                                               |
| CP 2.<br>ПК 2.                                                                                                                    | Proiectarea sistemului informatic aferent unui domeniu specific prin integrarea componentelor / Проектирование информационной системы для конкретной предметной области путём интеграции её компонентов / Designing an information system for a specific domain through the integration of its components | 11. dezvolta sisteme informatice prin aplicarea metodologiilor specifice prin implementarea algoritmilor și utilizarea tehnicilor de programare adecvate domeniului de activitate / Разрабатывает информационные системы, применяя специфические методологии, реализуя алгоритмы и используя соответствующие методы программирования для конкретной области деятельности / Develop information systems by applying specific methodologies through the implementation of algorithms and the use of programming techniques appropriate to the field of activity<br>12. integra componente informatice prin selectarea, adaptarea și interconectarea acestora, asigurând funcționalitatea, performanța și interoperabilitatea sistemului / Интегрирует компьютерные компоненты путем их выбора, адаптации и взаимосвязи, обеспечивая функциональность, производительность и взаимодействие системы / Integrate software components by selecting, adapting, and interconnecting them, ensuring system functionality, performance, and interoperability |
| CP 3.<br>ПК 3.                                                                                                                    | Implementarea și testarea sistemelor informatice din diferite domenii / Реализация и тестирование информационных систем в различных областях / Implementation and testing of information systems in various domains                                                                                       | 13. implementa sisteme informatice prin testarea sistemului, configurarea infrastructurii software și realizarea prototipizării / реализует информационные системы через тестирование системы, настройку программной инфраструктуры и создание прототипов / Implement information systems by testing the system, configuring the software infrastructure, and performing prototyping<br>14. evalua performanțele sistemului informatic prin simularea scenariilor de utilizare, detectarea și depanarea erorilor, precum și automatizarea proceselor de testare /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| <b>Competențe generale/profesionale</b><br><i>Общепрофессиональные/профессиональные компетенции</i><br><b>General/professional competencies</b> |                                                                                                                                     | <b>Rezultate ale învățării conform nivelului CNC</b><br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем NQF</i><br><b>Learning outcomes conforming to CNC level</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate / Выпускник/кандидат на присвоение квалификации может:</i><br><b>A graduate/candidate for qualification can:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     | <i>оценивает производительность информационной системы через моделирование сценариев использования, выявление и устранение ошибок, а также автоматизацию процессов тестирования / Evaluate the performance of information systems by simulating usage scenarios, detecting and debugging errors, and automating testing processes</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CP 4.</b><br><b>ПК 4.</b>                                                                                                                    | Administrarea sistemelor informatice /<br><i>Администрирование информационных систем /</i><br>Administration of information systems | 15. gestiona mentenanța sistemelor informatice prin analiza înregistrărilor din sistem, actualizarea software-ului și corectarea erorilor / <i>управляет техническим обслуживанием информационных систем через анализ записей в системе, обновление программного обеспечения и исправление ошибок / Manage the maintenance of information systems by analyzing system logs, updating software, and correcting errors.</i><br><br>16. optimiza procesele de mentenanță prin interacțiunea cu utilizatorii pentru colectarea feedback-ului, documentarea modificărilor și testarea noilor versiuni ale aplicației / <i>оптимизирует процессы обслуживания через взаимодействие с пользователями для сбора обратной связи, документирования изменений и тестирования новых версий приложений / Optimize maintenance processes by interacting with users to collect feedback, documenting changes, and testing new versions of the application.</i> |

**MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII DIN STANDARDUL DE CALIFICARE CU DISCIPLINELE/MODULELE DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

*Матрица соотнесения компетенций и результатов обучения из квалификационного стандарта с предметами/модулями учебной программы*  
*Competency and learning outcomes correlation matrix from the qualification standard to the subjects/modules in the curriculum*

| Denumirea unității de curs/modulului<br><i>Название предмета / модуля / Course unit/module</i>                                                                                               | Codul unității de curs / modulului<br><i>Код предмета/ модуля / Course unit/module</i> | Nr. ECTS<br><i>Количество зач.един. Course unit/module</i> | Competențe / Компетенции // Competences                                                                                                                         |      |      |      |     |     |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|---|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-----|----|
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                            | Generale<br><i>Общие / General</i>                                                                                                                              |      |      |      |     |     |     |   | Profesionale<br><i>Профессиональные / Professional</i> |      |      |      |      |      |     |    |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                            | CG1                                                                                                                                                             |      | CG2  |      | CG3 |     | CG4 |   | CP1                                                    |      | CP2  |      | CP3  |      | CP4 |    |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                            | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC<br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC</i><br><i>Learning outcomes according to the NQF level</i> |      |      |      |     |     |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                            | 1                                                                                                                                                               | 2    | 3    | 4    | 5   | 6   | 7   | 8 | 9                                                      | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15  | 16 |
| Algebra liniară și analiză matematică /<br><i>Экономическая математика / Linear Algebra and Mathematical Analysis</i>                                                                        | F.01.O.01.62                                                                           | 5                                                          | 1,25                                                                                                                                                            | 1,25 |      |      |     |     |     |   | 1,25                                                   | 1,25 |      |      |      |      |     |    |
| Teorie economică / <i>Экономическая теория / Economic Theory</i>                                                                                                                             | F.01.O.02.21                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                                 |      |      |      | 2,5 | 2,5 |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
| Comunicare și etică profesională /<br><i>Коммуникация и профессиональная этика / Communication and Professional Ethics</i>                                                                   | G.01.O.03.22                                                                           | 3                                                          |                                                                                                                                                                 |      |      |      | 1,5 | 1,5 |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
| Educație fizică I / <i>Физическое воспитание I / Physical Education I</i>                                                                                                                    | G.01.O.04.52                                                                           | 0                                                          |                                                                                                                                                                 |      |      |      |     |     |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
| Informatica economică / <i>Экономическая информатика / Economic Informatics</i>                                                                                                              | G.01.O.05.61                                                                           | 3                                                          | 1,5                                                                                                                                                             |      | 1,5  |      |     |     |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
| Arhitecturi de calculatoare / <i>Архитектуры компьютеров / Computer Architectures</i>                                                                                                        | S.01.O.06.61                                                                           | 4                                                          |                                                                                                                                                                 |      | 2    | 2    |     |     |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
| Programarea calculatoarelor / <i>Программирование компьютеров / Computer Programming</i>                                                                                                     | S.01.O.07.61                                                                           | 6                                                          |                                                                                                                                                                 |      | 1,5  | 1,5  |     |     |     |   |                                                        |      |      |      |      | 1,5  | 1,5 |    |
| Sisteme de operare / <i>Операционные системы / Operating Systems</i>                                                                                                                         | S.01.O.08.61                                                                           | 4                                                          |                                                                                                                                                                 |      | 0,67 | 0,67 |     |     |     |   |                                                        |      | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,65 |     |    |
| Cultura comunicării în limba română pentru alolingvi / <i>Культура общения на румынском языке для алолингвов / Culture of Communication in the Romanian Language for Non-Native Speakers</i> |                                                                                        | 0                                                          |                                                                                                                                                                 |      |      |      |     |     |     |   |                                                        |      |      |      |      |      |     |    |
| Dezvoltarea aplicațiilor Web / <i>Разработка веб-приложений / Web Application Development</i>                                                                                                | F.02.O.09.61                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                                 |      |      |      |     |     |     |   |                                                        |      | 2,5  | 2,5  |      |      |     |    |

| Denumirea unității de curs/modulului<br><i>Название предмета / модуля /<br/>Course unit/module</i>                                                                      | Codul unității de curs / modulului<br><i>Код предмета/ модуля / Course unit/module</i> | Nr. ECTS<br><i>Количество зач.эдин. Course unit/module</i> | Competențe / Компетенции // Competences                                                                                                                   |     |     |     |     |     |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|----|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                            | Generale<br><i>Общие / General</i>                                                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      | Profesionale<br><i>Профессиональные / Professional</i> |      |      |     |     |      |      |    |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                            | CG1                                                                                                                                                       |     | CG2 |     | CG3 |     | CG4 |      | CP1                                                    |      | CP2  |     | CP3 |      | CP4  |    |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                            | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC<br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC<br/>Learning outcomes according to the NQF level</i> |     |     |     |     |     |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                            | 1                                                                                                                                                         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9                                                      | 10   | 11   | 12  | 13  | 14   | 15   | 16 |
| Probabilități și statistică matematică /<br><i>Математическая вероятность и статистика /<br/>Probability and Mathematical Statistics</i>                                | F.02.O.10.62                                                                           | 5                                                          | 2,5                                                                                                                                                       | 2,5 |     |     |     |     |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Educație fizică II / <i>Физическое воспитание II /<br/>Physical Education II</i>                                                                                        | G.02.O.11.52                                                                           | 0                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Limba străină în TI (eng., fr., germ.) / <i>Иностранный язык в информационных технологиях (англ., фр., нем.) /<br/>Foreign Language in IT (English, French, German)</i> | G.02.O.12.32                                                                           | 2                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,0 | 1,0 |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Programarea aplicațiilor mobile / <i>Программирование мобильных приложений / Mobile Application Programming</i>                                                         | S.02.O.13.61                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |     |      |                                                        | 1,25 | 1,25 |     |     | 1,25 | 1,25 |    |
| Structuri de date și algoritmi / <i>Структуры данных и алгоритмы / Data Structures and Algorithms</i>                                                                   | S.02.O.14.61                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |     | 1,25 | 1,25                                                   | 1,25 | 1,25 |     |     |      |      |    |
| Drept instituțional al Uniunii Europene / <i>Институциональное право Европейского Союза /<br/>Institutional Law of the European Union</i>                               | U.02.A.15.23                                                                           | 3                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Integrare Economică și Economie Europeană / <i>Экономическая интеграция и европейская экономика /<br/>Economic Integration and European Economy</i>                     | U.02.A.15.31                                                                           | 3                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Inovație și gândire critică / <i>Инновации и критическое мышление / Innovation and Critical Thinking</i>                                                                | U.02.A.15.21                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Integrare informațională europeană / <i>Европейская информационная интеграция / European Information Integration</i>                                                    | U.02.A.15.61                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Practica de inițiere în specialitate / <i>Вводная практика по специальности / Initiation practice in the specialty</i>                                                  | SP.02.O.16.61                                                                          | 5                                                          | 0,2                                                                                                                                                       | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3                                                    | 0,3  | 0,3  | 0,3 | 0,3 | 0,5  | 0,5  |    |
| Grafica vectorială și Raster / <i>Векторная и растровая графика / Vector and Raster Graphics</i>                                                                        | F.03.O.17.61                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                           |     | 2,5 | 2,5 |     |     |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |
| Programarea .NET / <i>Программирование на платформе .NET / .NET Programming</i>                                                                                         | F.03.O.18.61                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                           |     | 1   | 1   |     |     |     |      |                                                        | 0,6  | 0,6  | 0,3 | 0,3 | 0,6  | 0,6  |    |
| Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.) / <i>Техники общения на иностранном</i>                                                                       | G.03.O.19.32                                                                           | 2                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1   | 1   |     |      |                                                        |      |      |     |     |      |      |    |

| Denumirea unității de curs/modulului<br><i>Название предмета / модуля / Course unit/module</i>                                            | Codul unității de curs / modulului<br><i>Код предмета/ модуля / Course unit/module</i> | Nr. ECTS<br><i>Количество зач.эдин. Course unit/module</i> | Competențe / Компетенции // Competences                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|
|                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                            | Generale<br><i>Общие / General</i>                                                                                                                    |     |     |     |     |     |     |     | Profesionale<br><i>Профессиональные / Professional</i> |     |      |      |      |      |     |     |
|                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                            | CG1                                                                                                                                                   | CG2 | CG3 | CG4 |     |     |     |     | CP1                                                    | CP2 | CP3  | CP4  |      |      |     |     |
|                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                            | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC<br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC Learning outcomes according to the NQF level</i> |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
|                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                            | 1                                                                                                                                                     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9                                                      | 10  | 11   | 12   | 13   | 14   | 15  | 16  |
| языке (англ., фр., нем.) / Communication Techniques in a Foreign Language (English, French, German)                                       |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
| Cercetări operaționale I / <i>Операционные исследования I / Operations Research I</i>                                                     | S.03.O.20.61                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     | 2                                                      | 2   | 0,5  | 0,5  |      |      |     |     |
| Matematică discretă / <i>Дискретная математика / Discrete Mathematics</i>                                                                 | S.03.O.21.61                                                                           | 4                                                          | 0,8                                                                                                                                                   | 0,8 |     |     |     |     |     |     | 0,6                                                    | 0,6 |      |      | 0,6  | 0,6  |     |     |
| Proiectarea și gestiunea bazelor de date / <i>Проектирование и управление базами данных / Relational Database / Design and Management</i> | S.03.O.22.61                                                                           | 6                                                          |                                                                                                                                                       |     | 1   | 1   |     |     |     |     |                                                        |     | 1    | 1    |      |      | 1   | 1   |
| Filosofie / <i>Философия / Philosophy</i>                                                                                                 | U.03.A.23.22                                                                           | 3                                                          |                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
| Politologie / <i>Политология / Political Science</i>                                                                                      |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
| Psihologie socială și economică / <i>Социальная и экономическая психология / Social and Economic Psychology</i>                           |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
| Sociologie / <i>Социология / Sociology</i>                                                                                                |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
| Rețele informatice / <i>Компьютерные сети / Computer Networks</i>                                                                         | F.04.O.24.61                                                                           | 5                                                          |                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     | 1,25 | 1,25 | 0,25 | 0,25 | 1   | 1   |
| Analiza de date în Python / <i>Анализ данных на Python / Data Analysis in Python</i>                                                      | S.04.O.25.61                                                                           | 4                                                          |                                                                                                                                                       |     | 1   | 1   |     |     |     |     |                                                        |     |      |      |      |      | 1   | 1   |
| Cercetări operaționale II / <i>Операционные исследования II / Operations Research II</i>                                                  | S.04.O.26.61                                                                           | 4                                                          |                                                                                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     | 1                                                      | 1   | 1    | 1    |      |      |     |     |
| Proiectarea sistemelor informatice / <i>Проектирование информационных систем / Information Systems Design</i>                             | S.04.O.27.61                                                                           | 4                                                          |                                                                                                                                                       |     | 1   | 1   |     |     |     |     |                                                        |     | 1    | 1    |      |      |     |     |
| Proiect de an / <i>Курсовой проект / Year Project</i>                                                                                     | S.04.O.28.61                                                                           | 2                                                          | 0,1                                                                                                                                                   | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1                                                    | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2 | 0,2 |
| Antreprenoriat în TI / <i>Предпринимательство в сфере ИТ / Entrepreneurship in IT</i>                                                     | S.04.A.29.11                                                                           | 3                                                          |                                                                                                                                                       |     |     |     | 1   | 1   | 0,5 | 0,5 |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
| Bazele contabilității în TI / <i>Основы бухгалтерского учета/ Fundamentals of Accounting in IT</i>                                        | S.04.A.29.51                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                       |     |     |     | 1   | 1   | 1   |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |
| Internet marketing / <i>Интернет-маркетинг / Internet Marketing</i>                                                                       | S.04.A.29.61                                                                           |                                                            |                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |     |                                                        |     |      |      |      |      |     |     |

| Denumirea unității de curs/modulului<br><i>Название предмета / модуля /<br/>Course unit/module</i>                                                    | Codul unității de curs / modulului<br><i>Код предмета/ модуля / Course unit/module</i> | Nr. ECTS<br><i>Количество зач.эдин. Course unit/module</i> | Competențe / Компетенции // Competences |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            | Generale<br><i>Общие / General</i>      |     |     |     |     |     |     |     | Profesionale<br><i>Профессиональные / Professional</i>                                                                                                    |     |     |     |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            | CG1                                     | CG2 | CG3 | CG4 | CP1 | CP2 | CP3 | CP4 | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC<br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC<br/>Learning outcomes according to the NQF level</i> |     |     |     |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            | 1                                       | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9                                                                                                                                                         | 10  | 11  | 12  | 13   | 14   | 15   | 16   |
|                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     |     |     |      |      |      |      |
| Practica de specialitate I / <i>Практика по специальности I / Specialty-Oriented Internship I</i>                                                     | SP.04.O.30.61                                                                          | 8                                                          | 0,4                                     | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5                                                                                                                                                       | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  |
| Bazele securității informatice / <i>Основы информационной безопасности / Fundamentals of Information Security</i>                                     | F.05.O.31.61                                                                           | 5                                                          |                                         |     |     |     |     |     |     | 1   |                                                                                                                                                           |     | 2   | 2   |      |      |      |      |
| Ingineria Software (Cloud) / <i>Программная инженерия (Cloud) / Software Engineering (Cloud)</i>                                                      | S.05.O.32.61                                                                           | 4                                                          |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     | 0,6 | 0,6 | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,6  |
| Management și guvernanță în TIC / <i>Менеджмент и управление в области ИКТ / Management and Governance in ICT</i>                                     | S.05.O.33.61                                                                           | 2                                                          |                                         |     |     |     |     |     | 0,5 | 0,5 |                                                                                                                                                           |     |     |     |      |      | 0,5  | 0,5  |
| Tehnologii Blockchain. / <i>Технологии блокчейн / Blockchain Technologies</i>                                                                         | S.05.O.34.61                                                                           | 4                                                          |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     | 1   | 1   |      |      | 1    | 1    |
| Inițiere în ERP / <i>Введение в ERP / Introduction to ERP</i>                                                                                         | S.05.A.35.61                                                                           | 3                                                          |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     | 0,8 | 0,8 |      |      | 0,7  | 0,7  |
| Inițiere în sisteme geo informaționale / <i>Введение в геоинформационные системы / Introduction to Geographic Information Systems</i>                 |                                                                                        |                                                            |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     | 0,8 | 0,8 |      |      | 0,7  | 0,7  |
| Sisteme informatice financiar-contabile / <i>Информационные системы финансово-бухгалтерского учета / Financial and Accounting Information Systems</i> |                                                                                        |                                                            |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     | 0,8 | 0,8 |      |      | 0,7  | 0,7  |
| Interacțiune om-calculator / <i>Взаимодействие человек-компьютер / Human-Computer Interaction</i>                                                     | S.05.A.36.61                                                                           | 4                                                          |                                         |     |     |     | 0,5 | 0,5 |     |     |                                                                                                                                                           |     | 0,5 | 0,5 | 1    | 1    |      |      |
| Sisteme bazate pe cunoștințe / <i>Системы, основанные на знаниях / Knowledge-Based Systems</i>                                                        |                                                                                        |                                                            |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Practica de specialitate II / <i>Практика по специальности II / Specialty-Oriented Internship II</i>                                                  | SP.05.O.37.61                                                                          | 8                                                          | 0,4                                     | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5                                                                                                                                                       | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,6  |
| Învățare automată / <i>Машинное обучение / Machine Learning</i>                                                                                       | F.06.O.38.61                                                                           | 5                                                          |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Managementul proiectelor / <i>Управление проектами / Project Management</i>                                                                           | S.06.O.39.61                                                                           | 3                                                          |                                         |     |     |     | 1   | 1   |     |     |                                                                                                                                                           |     | 0,5 | 0,5 |      |      |      |      |
| Testarea software / <i>Тестирование программного обеспечения / Software Testing</i>                                                                   | S.06.O.40.61                                                                           | 4                                                          |                                         |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                           |     | 0,5 | 0,5 | 1,5  | 1,5  |      |      |

| Denumirea unității de curs/modulului<br><i>Название предмета / модуля /<br/>Course unit/module</i>                                    | Codul unității de curs / modulului<br><i>Код предмета/ модуля / Course unit/module</i> | Nr. ECTS<br><i>Количество зач.един. Course unit/module</i> | Competențe / Компетенции // Competences                                                                                                                   |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |     |     |     |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            | Generale<br><i>Общие / General</i>                                                                                                                        |     |     |     |     |     |     |     | Profesionale<br><i>Профессиональные / Professional</i> |     |     |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            | CG1                                                                                                                                                       |     | CG2 |     | CG3 |     | CG4 |     | CP1                                                    |     | CP2 |     | CP3 |     | CP4 |    |
|                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC<br><i>Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC<br/>Learning outcomes according to the NQF level</i> |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |     |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                            | 1                                                                                                                                                         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9                                                      | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16 |
| Instrumente moderne de analiză vizuală /<br><i>Современные инструменты визуального анализа /<br/>Modern Tools for Visual Analysis</i> | S.06.A.41.61                                                                           | 3                                                          |                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,5 | 1,5 |     |     |                                                        |     |     |     |     |     |     |    |
| Limbaje formale și compilatoare / <i>Формальные языки и компиляторы / Formal Languages and Compilers</i>                              |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     | 1,5 | 1,5 |                                                        |     |     |     |     |     |     |    |
| Tehnologii Big Data / <i>Технологии Big Data / Big Data Technologies</i>                                                              |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |     |     |     |     |     |    |
| Programarea aplicațiilor Windows /<br><i>Программирование приложений Windows / Windows Application Programming</i>                    |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |     |     |     | 1,5 | 1,5 |    |
| Practica de licență / <i>Преддипломная практика / Research Internship</i>                                                             | SP.06.O.42.61                                                                          | 6                                                          | 0,3                                                                                                                                                       | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4                                                    | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |    |
| <b>Teza de licență</b> / <i>Дипломная работа / Bachelor's Paper</i>                                                                   |                                                                                        | 9                                                          | 0,5                                                                                                                                                       | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6                                                    | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |    |
| <b>TOTAL</b><br><i>Итого</i>                                                                                                          |                                                                                        | <b>180</b>                                                 |                                                                                                                                                           |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |     |     |     |     |     |     |    |

**NOTA EXPLICATIVĂ / ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА / EXPLANATORY NOTE****1. Descrierea programului de studii / Описание образовательной программы / Description of the study program**

Programul de studii *0613.5 Informatică aplicată*, nivel licență (ciclul I), corespunde nivelului 6 CNC Standard de Calificare pe domeniul de formare profesională și se încadrează în domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii 0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor, domeniul general de studiu 061. Tehnologii ale Informației și Comunicațiilor, este în corespundere cu Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, aprobat prin HG nr. 412 din 12.06.2024, Plan-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de masterat (ciclul II) și integrate aprobat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 510 din 07.04.2025, Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17 iulie 2014 și a Regulamentului de organizare a studiilor superioare de licență (ciclul I) și integrate, aprobat prin ordinul nr. 1265 din 12.1.2.2019.

Programul de studii *0613.5 Informatică aplicată* pregătește specialiști cu studii superioare de licență, capabili să soluționeze probleme profesionale complexe în domeniul tehnologiilor informaționale. Absolventul acestui program, licențiat în informatică, este calificat să activeze în diverse sectoare economice și sociale – inclusiv în industria IT, dezvoltarea produselor software, sectorul financiar-bancar, administrația publică, educație, cercetare, sănătate și e-sănătate, având competențe pentru a soluționa probleme profesionale complexe în următoarele arii de activitate: proiectare și dezvoltare software, management TI, cercetare și dezvoltare.

**Caracteristicile-cheie ale programului** de studii *0613.5 Informatică aplicată*, sunt:

**Forma de organizare:** învățământ cu frecvență (ÎF) și învățământ cu frecvență redusă (ÎFR);

**Durata studiilor:** 3 ani la învățământ cu frecvență

**Credite de studii:** 180 credite ECTS

**Limba de studiu:** română, rusă, engleză.

La studiile de licență la programul dat se pot înscrie: deținătorii diplomelor de bacalaureat diploma de studii profesionale sau alt act de studii echivalent, recunoscut de autoritatea competentă. Absolvenții programului de studii *0613.5 Informatică Aplicată* se certifică prin: diploma de licență la specialitatea Informatică Aplicată cu acordarea titlului de *licențiat în informatică* (conform Anexei nr. 2 la ordinul MEC nr. [1223/2024](#), cu privire la punerea în aplicare a HG nr 412/2024)

*Образовательная программа 0613.5 Прикладная информатика уровня лиценциата (цикл I) соответствует 6 уровню Квалификационный стандарт по направлению профессиональной подготовки Национальной рамки квалификаций (НРК) и входит в фундаментальную область науки, культуры и техники – 0613 «Разработка программных продуктов и приложений», а также в общую область обучения 061 – Информационные и коммуникационные технологии. Программа разработана в соответствии Номенклатурой областей профессиональной подготовки и специальностей в высшем образовании, утвержденной Постановлением Правительства № 412 от 12.06.2024; Типовой структурой программ высшего образования: лиценциата (цикл I), магистратуры (цикл II) и интегрированных программ, утверждённой Приказом Министра образования и исследований № 510 от 07.04.2025; Кодексом об образовании Республики Молдова № 152 от 17 июля 2014 года.*

*Программа 0613.5 Прикладная информатика направлена на подготовку специалистов с высшим образованием уровня лиценциата, способных решать сложные профессиональные задачи в области информационных технологий. Выпускник программы — лиценциат в области информатики — обладает квалификацией, позволяющей ему работать в различных экономических и социальных секторах, включая: ИТ-индустрию, разработку программного обеспечения, финансово-банковский сектор, государственное управление, сферу образования и научных исследований, здравоохранение и электронное здравоохранение (e-Health). Ключевые профессиональные компетенции выпускника охватывают следующие направления: проектирование и разработка программного обеспечения, управление информационными технологиями (ИТ), исследовательская и инновационная деятельность.*

**Ключевые характеристики образовательной программы 0613.5 Прикладная информатика:**

**Форма обучения:** очная (ÎF) и заочная (ÎFR);

**Продолжительность обучения:** 3 года (очная форма);

**Объём учебных кредитов:** 180 кредитов ECTS;

**Язык обучения:** румынский, русский, английский

На обучение по программе 0613.5 Прикладная информатика могут поступать: обладатели дипломов бакалавра, диплом о профессиональном образовании или другой эквивалентный документ, признанный компетентным органом.

Выпускники образовательной программы 0613.5 Прикладная информатика получают: диплом бакалавра по специальности «Прикладная информатика» с присвоением квалификации бакалавра в области информатики (в соответствии с Приложением № 2 к приказу Министерства образования и исследований № 1223/2024 о введении в действие Постановления Правительства № 412/2024).

The study program 0613.5 Applied Informatics, Bachelor level (Cycle I), corresponds to NQF level 6 Qualification Standard for the Professional Training Field and falls within the fundamental field of science, culture, and technology 0613 Software Development and Applications, general field of study 061 Information and Communication Technologies. It complies with the Nomenclature of professional training fields and specialties in higher education, approved by Government Decision no. 412 of 12.06.2024, the Framework Plan for Bachelor (Cycle I), Master (Cycle II) and Integrated Studies, approved by Order of the Minister of Education and Research no. 510 of 07.04.2025, and the Education Code of the Republic of Moldova no. 152 of 17 July 2014.

The study program 0613.5 Applied Informatics prepares bachelor-level specialists capable of solving complex professional problems in the field of information technologies. The graduate of this program, holding a Bachelor's degree in Informatics, is qualified to work in various economic and social sectors, including the IT industry, software development, banking and finance, public administration, education, research, healthcare, and e-health, possessing competencies to address complex professional tasks in the following areas: software design and development, IT management, and research and development.

**Key characteristics of the study program 0613.5 Applied Informatics:**

- **Form of study:** full-time (FT) and part-time (PT) education
- **Duration of studies:** 3 years (full-time education)
- **Study credits:** 180 ECTS credits
- **Language of instruction:** Romanian, Russian, English

For admission to this Bachelor program, eligible candidates include holders of a Baccalaureate diploma, a professional education diploma, or another equivalent qualification recognized by the competent authority.

Graduates of the 0613.5 Applied Informatics program are awarded a Bachelor's diploma in Applied Informatics, with the title of Bachelor in Informatics (according to Annex No. 2 to the Order of the Ministry of Education and Research No. 1223/2024 regarding the implementation of Government Decision No. 412/2024)

## **2. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității / Цели образовательной программы, включая соответствие миссии университета / Objectives of the study program, including their alignment with the university's mission**

În conformitate cu misiunea și obiectivele strategice ale Academiei de Studii Economice din Moldova (ASEM), așa cum sunt stipulate în [Carta ASEM](#), [Statutul ASEM](#), [Planul strategic de dezvoltare al ASEM](#), [Strategia de cercetare a ASEM](#), [Strategia de internaționalizare a ASEM](#), precum și în alte acte normative naționale, programul de studii 0613.1 Informatica Aplicată este conceput pentru a oferi cunoștințe avansate și temeinice în domeniul tehnologiilor informaționale, cu aplicabilitate în economie și management. Acest program urmărește formarea specialiștilor capabili să dezvolte, implementeze și administreze sisteme informatice, să analizeze și să optimizeze procesele de afaceri cu ajutorul instrumentelor IT moderne, contribuind astfel la digitalizarea economiei și sporirea competitivității organizațiilor.

Scopul principal al programului de studii de licență *0613.5 Informatică Aplicată* constă în formarea specialiștilor cu competențe avansate în dezvoltarea de produse software, proiectarea și administrarea sistemelor informatice, capabili să integreze tehnologii moderne precum inteligența artificială, analiza datelor și securitatea cibernetică, în vederea soluționării problemelor complexe din diverse domenii economice și tehnologice.

Programul de studii *0613.5 Informatică Aplicată* sprijină realizarea unei formări centrate pe student, contribuind la dezvoltarea profesională și personală a absolvenților, capabili să răspundă exigențelor pieței muncii naționale și internaționale.

Curriculumul este conceput în conformitate cu tendințele globale în domeniul TIC, incluzând discipline precum programarea avansată, inteligența artificială, analiza datelor, securitatea informațională și dezvoltarea de aplicații pentru web și dispozitive mobile. Procesul educațional este fundamentat pe conceptul de „învățare prin acțiune”, valorificând metode didactice moderne și tehnologii digitale de predare.

Pentru a asigura implementarea eficientă a acestei oferte educaționale, în cadrul ASEM este creat un mediu educațional adecvat, calitativ și productiv, centrat pe nevoile și interesele studentului. Acest mediu educațional se bazează pe următoarele principii fundamentale:

- *crearea unui mediu de învățare autentic*, care să reflecte mediul de afaceri real și să fie în concordanță cu interesele și aspirațiile individuale ale studenților, facilitând astfel realizarea obiectivelor educaționale: însușirea cunoștințelor, dezvoltarea deprinderilor și formarea competențelor personale și profesionale;
- *îmbinarea aspectelor teoretice cu dezvoltarea abilităților practice*, având ca punct de plecare realitățile activităților din domeniul financiar-bancar;
- *adoptarea conceptului educațional „învățare prin acțiune”*, menit să dezvolte competențe practice și abilități de aplicare concretă a cunoștințelor dobândite;
- *valorificarea tehnicilor moderne de instruire*, cu accent pe metode inovatoare și strategii educaționale ce stimulează creativitatea și gândirea critică.

Prin această abordare integrată și centrată pe student, programul de studii *0613.5 Informatică Aplicată* urmărește formarea unor specialiști capabili să contribuie activ la dezvoltarea și digitalizarea proceselor informatice și să răspundă eficient provocărilor tehnologice și economice contemporane.

**Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale în domeniu.**

Planul de învățământ aferent programului de studii *0613.5 Informatică Aplicată* este elaborat în conformitate cu recomandările [Clasificării Internaționale Standard a Educației \(ISCED-F 2013\)](#), adoptate de [Comisia Europeană](#), precum și cu [Standardele și liniile directoare pentru asigurarea calității în Spațiul European al Învățământului Superior \(ESG, 2015\)](#). Acest plan de învățământ integrează componentele esențiale ale procesului educațional, și anume: dimensiunea temporală, formativă, de acumulare și de evaluare, conform prevederilor incluse în [Planul-cadru pentru studii superioare de licență](#) (ciclul I), de master (ciclul II) și integrat, aprobat prin Ordinul MEC nr. 510 din 07.04.2025.

Necesitățile societății contemporane în ceea ce privește formarea specialiștilor în domeniul tehnologiilor informaționale aplicate derivă din actualele priorități strategice de digitalizare și transformare tehnologică a economiei Republicii Moldova. În acest context, specialistul în informatică aplicată este chemat să joace un rol esențial în proiectarea, dezvoltarea și implementarea soluțiilor software inovatoare, contribuind la eficientizarea proceselor din diverse sectoare economice și sociale. Pentru a răspunde acestor cerințe, specialistul trebuie să dețină un set complex de competențe – cognitive, tehnice, funcționale, personale și etice – indispensabile pentru integrarea și evoluția sa profesională într-un mediu digitalizat, dinamic și competitiv.

*В соответствии с миссией и стратегическими целями Академии экономических исследований Молдовы (АЭМ), изложенными в Уставе АЭМ, Статуте АЭМ, Стратегическом плане развития АЭМ, Стратегии научных исследований АЭМ, Стратегии интернационализации АЭМ, а также других национальных нормативных актах, образовательная программа 0613.5 Прикладная информатика разработана для предоставления углубленных и фундаментальных знаний в области информационных технологий с применением в экономике и управлении.*

*Цель программы — подготовка специалистов, способных разрабатывать, внедрять и администрировать информационные системы, анализировать и оптимизировать бизнес-процессы с использованием современных ИТ-инструментов, способствуя тем самым цифровизации экономики и повышению конкурентоспособности организаций.*

***Основная цель** программы бакалавриата 0613.5 Прикладная информатика заключается в подготовке специалистов с продвинутыми компетенциями в разработке программного обеспечения, проектировании и администрировании информационных систем, способных интегрировать современные технологии, такие как искусственный интеллект, анализ данных и кибербезопасность, для решения сложных задач в различных экономических и технологических сферах.*

*Программа обучения 0613.5 Прикладная информатика поддерживает реализацию обучения, ориентированного на студента, способствуя профессиональному и личностному развитию выпускников, способных удовлетворить требования национального и международного рынка труда.*

*Учебный план разработан в соответствии с глобальными тенденциями в области ИКТ и включает дисциплины, такие как продвинутое программирование, искусственный интеллект, анализ данных, информационная безопасность и разработка приложений для веба и мобильных устройств. Образовательный процесс основан на концепции «обучения через действие», используя современные методы преподавания и цифровые образовательные технологии.*

*Для обеспечения эффективной реализации данной образовательной программы в АЭМ создана соответствующая образовательная среда, качественная и продуктивная, ориентированная на потребности и интересы студентов. Эта образовательная среда основывается на следующих фундаментальных принципах:*

- *создание аутентичной учебной среды, отражающей реальную бизнес-среду и соответствующей интересам и индивидуальным стремлениям студентов, способствуя достижению образовательных целей: освоению знаний, развитию навыков и формированию личных и профессиональных компетенций;*
- *сочетание теоретических аспектов с развитием практических навыков, исходя из реалий деятельности в финансово-банковской сфере;*
- *принятие образовательной концепции «обучения через действие», направленной на развитие практических компетенций и навыков конкретного применения полученных знаний;*
- *использование современных методов обучения с акцентом на инновационные методы и образовательные стратегии, стимулирующие креативность и критическое мышление.*

*Благодаря такому интегрированному и ориентированному на студента подходу, программа обучения 0613.5 Прикладная информатика стремится подготовить специалистов, способных активно участвовать в развитии и цифровизации информационных процессов и эффективно реагировать на современные технологические и экономические вызовы.*

***Соответствие программы обучения и содержания учебного плана международным тенденциям в данной области.***

*Учебный план программы 0613.5 Прикладная информатика разработан в соответствии с рекомендациями Международной стандартной классификации образования (ISCED-F 2013), принятыми Европейской комиссией, а также со Стандартами и руководящими принципами обеспечения качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG, 2015). Этот учебный план интегрирует основные компоненты образовательного процесса, а именно: временное измерение, формативное, накопительное и оценочное, в соответствии с положениями Типового плана для высшего образования бакалавриата (цикл I), магистратуры (цикл II) и интегрированных программ, утвержденного Приказом Министерства образования и исследований № 510 от 07.04.2025.*

*Потребности современного общества в подготовке специалистов в области прикладных информационных технологий вытекают из текущих стратегических приоритетов цифровизации и технологической трансформации экономики Республики Молдова. В этом контексте специалист по прикладной информатике призван играть ключевую роль в проектировании, разработке и внедрении инновационных программных решений, способствуя повышению эффективности процессов в*

различных экономических и социальных секторах. Для удовлетворения этих требований специалист должен обладать комплексом компетенций — когнитивных, технических, функциональных, личностных и этических — необходимых для интеграции и профессионального развития в цифровой, динамичной и конкурентной среде.

In accordance with the mission and strategic objectives of the Academy of Economic Studies of Moldova (ASEM), as stipulated in the ASEM Charter, ASEM Statute, Strategic Development Plan, Research Strategy, Internationalization Strategy, as well as other national regulatory acts, the study program 0613.1 Applied Informatics is designed to provide advanced and solid knowledge in the field of information technologies, with applicability in economics and management. This program aims to train specialists capable of developing, implementing, and administering information systems, as well as analyzing and optimizing business processes using modern IT tools, thereby contributing to the digitalization of the economy and increasing organizational competitiveness.

**The main objective** of the Bachelor study program 0613.5 Applied Informatics is to train specialists with advanced competencies in software development, information systems design and administration, capable of integrating modern technologies such as artificial intelligence, data analysis, and cybersecurity, in order to solve complex problems in various economic and technological domains.

The study program 0613.5 Applied Informatics supports student-centered education, contributing to the professional and personal development of graduates who are able to meet the demands of both national and international labor markets.

The curriculum is designed in accordance with global trends in the ICT field, including disciplines such as advanced programming, artificial intelligence, data analysis, information security, and web and mobile application development. The educational process is based on the concept of “learning by doing,” using modern teaching methods and digital technologies.

To ensure the effective implementation of this educational offer, ASEM provides an appropriate, high-quality, and productive learning environment focused on students’ needs and interests. This educational environment is based on the following fundamental principles:

- creation of an authentic learning environment that reflects the real business environment and aligns with students’ interests and aspirations, facilitating the achievement of educational goals: knowledge acquisition, skill development, and formation of personal and professional competencies;
- integration of theoretical knowledge with practical skills development, starting from the realities of financial and banking activities;
- adoption of the educational concept “learning by doing,” aimed at developing practical competencies and the ability to apply acquired knowledge;
- use of modern teaching techniques, with emphasis on innovative methods and educational strategies that stimulate creativity and critical thinking.

Through this integrated and student-centered approach, the study program 0613.5 Applied Informatics aims to train specialists capable of actively contributing to the development and digitalization of information processes and effectively responding to contemporary technological and economic challenges.

**The curriculum of the study program 0613.5 Applied Informatics is developed in accordance with the recommendations of the International Standard Classification of Education (ISCED-F 2013) adopted by the European Commission, as well as the Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG, 2015).**

The curriculum integrates essential components of the educational process, namely temporal, formative, accumulation, and assessment dimensions, in accordance with the provisions of the Framework Plan for Bachelor (Cycle I), Master (Cycle II), and Integrated Studies, approved by Order of the Ministry of Education and Research no. 510 of 07.04.2025.

The needs of contemporary society regarding the training of specialists in applied information technologies stem from current strategic priorities of digitalization and technological transformation of the economy of the Republic of Moldova. In this context, the applied informatics specialist plays a key role in

*designing, developing, and implementing innovative software solutions, contributing to the efficiency of processes across various economic and social sectors. To meet these requirements, the specialist must possess a complex set of competencies—cognitive, technical, functional, personal, and ethical—essential for professional integration and development in a digital, dynamic, and competitive environment.*

### **3. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social / Оценка ожиданий экономического и социального сектора / Evaluation of the expectations of the economic sector and labor market requirements**

Pentru ca programul de studii *0613.5 Informatică aplicată* să asigure acumularea de cunoștințe, abilități și competențe în corespundere cu cerințele ocupaționale ale pieței muncii, este realizată o evaluare periodică a așteptărilor sectorului economic și social.

Evaluare ce se bazează pe consultarea continuă a angajatorilor din industria IT, a specialiștilor în domeniu, a absolvenților și a studenților. Recomandările acestora sunt analizate și valorificate în procesul de modernizare a programului, revizuirea planului de învățământ și perfecționarea curriculumului universitar.

În paralel, sunt utilizate instrumente de evaluare a cerințelor pieței muncii, precum: analiza fișelor de post din instituții potențial angajatoare, sondaje de opinie, focus grupuri și chestionare aplicate reprezentanților sectorului economic, absolvenților și studenților.

Modificările în planul de învățământ sunt avizate de experți din domeniul TIC, iar ghidurile metodice privind desfășurarea stagiilor de practică și elaborarea Tezei de licență sunt supuse consultării cu instituțiile-gazdă. Rezultatele acestor procese asigură alinierea programului la cerințele [Cadrului Național și European al Calificărilor](#) și la tendințele actuale ale pieței muncii.

*Для обеспечения того, чтобы учебная программа 0613.5 Прикладная информатика обеспечивала освоение знаний, умений и компетенций в соответствии с профессиональными требованиями рынка труда, осуществляется периодическая оценка ожиданий экономического и социального сектора.*

*Эта оценка основывается на постоянных консультациях с работодателями в IT-отрасли, отраслевыми специалистами, выпускниками и студентами. Их рекомендации анализируются и используются в процессе модернизации программы, пересмотра учебного плана и совершенствования университетского учебного содержания.*

*Параллельно применяются инструменты оценки требований рынка труда, такие как: анализ должностных инструкций в потенциальных организациях-работодателях, опросы общественного мнения, фокус-группы и анкетирование представителей экономического сектора, выпускников и студентов.*

*Изменения в учебном плане согласовываются с экспертами в области ИКТ, а методические рекомендации по организации производственной практики и подготовке выпускной квалификационной работы обсуждаются с учреждениями-партнерами. Результаты этих процессов обеспечивают соответствие программы требованиям Национальной и Европейской рамок квалификаций, а также актуальным тенденциям на рынке труда.*

*In order for the study program 0613.5 Applied Informatics to ensure the acquisition of knowledge, skills, and competencies in accordance with the occupational requirements of the labor market, a periodic evaluation of the expectations of the economic and social sectors is carried out.*

*This evaluation is based on continuous consultation with employers from the IT industry, field specialists, graduates, and students. Their recommendations are analyzed and incorporated into the process of program modernization, curriculum revision, and improvement of the university syllabus.*

*In parallel, various labor market assessment tools are used, such as: analysis of job descriptions from potential employing institutions, opinion surveys, focus groups, and questionnaires applied to representatives of the economic sector, graduates, and students.*

*Changes in the curriculum are reviewed by experts in the ICT field, and methodological guidelines regarding internships and the preparation of the Bachelor's thesis are subject to consultation with host institutions. The results of these processes ensure the alignment of the program with the requirements of the National and European Qualifications Frameworks and with current labor market trends.*

#### **4. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii / Консультации с партнерами при разработке образовательной программы / Consultation with partners in the process of developing the study program**

La elaborarea programului de studii 0613.5 Informatică aplicată, în cadrul ciclului I, licență, procesul de consultare a fost realizat atât în format scris, prin completarea chestionarelor de evaluare a competențelor practice ale studenților (în cadrul stagiilor de practică și al examenului de licență), cât și în format participativ, prin întâlniri directe și sesiuni de feedback cu actorii relevanți.

Consultarea a implicat:

- angajatorii din domeniul IT, care au oferit recomandări privind competențele necesare pe piața muncii;
- cadrele didactice și absolvenții, care au contribuit la adaptarea conținuturilor curriculare și a metodelor de predare;
- studenții, care au oferit feedback privind relevanța și aplicabilitatea disciplinelor și a activităților educaționale;
- partenerii economici și instituțiile-gazdă, prin organizarea de mese rotunde, sondaje și sesiuni de colaborare directă.

Pe baza rezultatelor obținute din aceste activități, s-au realizat analize comparative cu Planurile de studii ale unor universități din țară și din străinătate (România, Bulgaria) și s-au evaluat nevoile specifice ale pieței muncii. Recomandările și sugestiile primite au fost luate în considerare în procesul de modernizare a planului de învățământ, adaptându-se astfel la cerințele [Cadrului Național](#) și [European al Calificărilor](#) și la tendințele emergente din domeniul tehnologiilor informației și comunicațiilor.

*При разработке учебной программы 0613.5 Прикладная информатика (цикл I, бакалавриат), консультационный процесс был реализован как в письменной форме — через заполнение анкет для оценки практических компетенций студентов (в рамках производственной практики и государственного экзамена), так и в формате прямого участия — посредством встреч и сессий обратной связи с ключевыми заинтересованными сторонами.*

*Консультации охватывали следующие категории участников:*

- работодатели в IT-сфере, предоставившие рекомендации относительно необходимых компетенций на рынке труда;
- преподаватели и выпускники, участвовавшие в адаптации учебного содержания и методов преподавания;
- студенты, выразившие мнение о степени актуальности и практической применимости учебных дисциплин и образовательной деятельности;
- экономические партнёры и учреждения-базы практики, принявшие участие в круглых столах, опросах и совместных рабочих сессиях.

На основе полученных результатов были проведены сравнительные анализы с учебными планами университетов из страны и из-за рубежа (Румынии, Болгарии), а также оценены специфические потребности рынка труда. Полученные рекомендации и предложения были учтены при модернизации учебного плана, что позволило привести его в соответствие с Национальной и Европейской рамками квалификаций, а также с новейшими тенденциями в области информационно-коммуникационных технологий.

*In the development of the study program 0613.5 Applied Informatics, Cycle I (Bachelor), the consultation process was carried out both in written form, through the completion of questionnaires evaluating students' practical competencies (within internships and the Bachelor's examination), and in a participatory format, through direct meetings and feedback sessions with relevant stakeholders.*

*The consultation involved:*

- IT employers, who provided recommendations regarding the competencies required on the labor market;*
- academic staff and graduates, who contributed to the adaptation of curriculum content and teaching methods;*
- students, who provided feedback on the relevance and applicability of disciplines and educational activities;*
- economic partners and host institutions, through the organization of round tables, surveys, and direct collaboration sessions.*

*Based on the results obtained from these activities, comparative analyses were conducted with study programs from universities in the country and abroad (Romania, Bulgaria), and specific labor market needs were assessed. The recommendations and suggestions received were taken into account in the process of curriculum modernization, ensuring alignment with the National and European Qualifications Frameworks and adaptation to emerging trends in the field of information and communication technologies.*

#### **5. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă / Актуальность образовательной программы для рынка труда / Relevance of the study program for the labor market**

Relevanța prezentului program de studii rezultă din obiectivele stabilite în strategiile naționale. [Strategia națională de dezvoltare "Moldova 2030"](#), [Conceptul Strategiei de dezvoltare a educației „Educație 2030” și în strategiile instituționale: Planul strategic de dezvoltare al ASEM, Strategia de internaționalizare a ASEM](#), care etalează imperativitatea forței de muncă calificată, cu studii superioare de licență în general, dar și în domeniul 0613.5 Informatică Aplicată.

Persoana profesională care stăpânește calificarea Informatica/Informatica Aplicată și are nivelul de calificare 6, conform [cadrului CNCRM](#) sau nivelul 3 e-CF, conform standardului SMSN 16234-1:2016, participă la activități de proiectare și dezvoltare a aplicațiilor, la integrarea componentelor, testarea și implementarea aplicațiilor: selectează opțiunile tehnice adecvate pentru proiectarea aplicațiilor; acționează creativ pentru a dezvolta aplicații și a selecta opțiunile tehnice adecvate; optimizează dezvoltarea, întreținerea și performanța aplicațiilor prin utilizarea modelelor de design și prin reutilizarea soluțiilor testate; integrează componente hardware, software sau subsisteme într-un sistem existent sau complet nou, elaborează și execută proceduri sistemice de testare pentru sistemele informatice sau cerințele de utilizare a clienților pentru a asigura respectarea specificațiilor de proiectare; efectuează intervențiile programate necesare implementării soluțiilor elaborate, inclusiv instalarea, modernizarea sau defazectarea, în conformitate cu standardele generale de practică predefinite; elaborează documente care descriu produse, servicii, componente și aplicații pentru a stabili conformitatea cu cerințele documentației relevante, folosește cunoștințele de specialitate pentru identificarea defectiunilor și rezolvarea acestora cu cele mai mici întreruperi posibile.

De asemenea, definește și implementează activități de formare în domeniul TIC pentru a răspunde nevoilor și insuficienței de competențe profesionale din organizație.

*Актуальность данной учебной программы вытекает из целей, установленных в национальных стратегиях. Национальная стратегия развития "Молдова 2030", Концепция Стратегии развития образования "Образование 2030" и институциональные стратегии: Стратегический план развития АСЭМ, Стратегия интернационализации АСЭМ, которые подчеркивают важность квалифицированной рабочей силы с высшим образованием в целом, а также в области 0613.5 Прикладная информатика.*

Профессионал, обладающий квалификацией в области Информатики/Прикладной информатики и имеющий уровень квалификации 6, в соответствии с рамкой [CNCRM](#) или уровень 3 по

стандарту e-CF (стандарт SMSN 16234-1:2016), участвует в разработке и создании приложений, интеграции компонентов, тестировании и внедрении приложений. Он выбирает технические опции, подходящие для разработки приложений, творчески разрабатывает приложения и выбирает необходимые технические решения; оптимизирует разработку, обслуживание и производительность приложений, используя модели проектирования и повторно применяя проверенные решения; интегрирует аппаратные и программные компоненты или подсистемы в существующую систему или создает совершенно новую; разрабатывает и проводит процедуры системного тестирования для информационных систем или требований пользователей для обеспечения соответствия проектным спецификациям; проводит необходимые вмешательства для внедрения разработанных решений, включая установку, модернизацию или демонтаж, в соответствии с заранее установленными стандартами практики; разрабатывает документы, описывающие продукты, услуги, компоненты и приложения, чтобы установить их соответствие требованиям соответствующей документации, использует специальные знания для выявления дефектов и их устранения с минимальными перерывами.

Также он определяет и реализует учебную деятельность в области ИКТ, чтобы удовлетворить потребности и устранить дефицит профессиональных компетенций в организации.

The relevance of the present study program derives from the objectives established in national strategies. The National Development Strategy “Moldova 2030”, the Concept of the Education Development Strategy “Education 2030”, as well as institutional strategies such as the Strategic Development Plan of ASEM and the ASEM Internationalization Strategy, emphasize the imperative need for a qualified workforce with higher education qualifications in general, and specifically in the field of 0613.5 Applied Informatics.

The professional holding the qualification in Informatics/Applied Informatics and having qualification level 6 according to the National Qualifications Framework (CNCRM), or level 3 e-CF according to the standard SMSN 16234-1:2016, participates in activities related to application design and development, component integration, testing, and implementation. This specialist selects appropriate technical options for application design, acts creatively to develop applications and choose suitable technical solutions, and optimizes application development, maintenance, and performance through the use of design patterns and the reuse of tested solutions.

They integrate hardware, software, or subsystem components into existing or entirely new systems, develop and execute systematic testing procedures for information systems or customer usage requirements to ensure compliance with design specifications, and perform scheduled interventions required for solution implementation, including installation, upgrading, or decommissioning, in accordance with predefined general practice standards.

The specialist also develops documentation describing products, services, components, and applications to ensure compliance with relevant documentation requirements and uses specialized knowledge to identify and resolve faults with minimal disruption.

In addition, they define and implement training activities in the field of ICT to address organizational needs and the shortage of professional competencies within organizations.

## **6. Posibilitățile de angajare a absolvenților / Возможности трудоустройства выпускников / Employment opportunities for graduates**

Absolvenții programului de studii 0613.5 Informatica Aplicată își pot valorifica abilitățile dobândite în cadrul studiilor la toate nivelurile de dezvoltare ale societății și economiei digitale din Republica Moldova.

Programul este corelat cu [Clasificatorul Ocupațiilor din Republica Moldova \(CORM\)](#) și cu [standardele europene ESCO](#), fiind orientat spre pregătirea specialiștilor pentru următoarele funcții ocupaționale:

Выпускники учебной программы 0613.5 Прикладная информатика могут использовать приобретенные навыки на всех уровнях развития общества и цифровой экономики Республики Молдова.

Программа связана с Классификатором профессий Республики Молдова (CORM) и с европейскими стандартами ESCO, ориентирована на подготовку специалистов для следующих профессиональных функций:

Graduates of the study program 0613.5 Applied Informatics can apply the skills acquired during their studies at all levels of development of the digital society and economy in the Republic of Moldova.

The program is aligned with the Classification of Occupations of the Republic of Moldova (CORM) and the European ESCO standards, and is oriented toward preparing specialists for the following occupational roles:

| <b>Programul de studii</b><br><i>Образовательная программа</i><br><i>Study program</i>     | <b>Ocupații tipice CORM (006-2021)</b><br><i>Типичные профессии по Классификатору профессий Республики Молдова (КОРМ) (006-2021)</i><br><i>Typical occupations according to CORM (006-2021)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Ocupații tipice conform ESCO 08</b><br><i>Типичные профессии по ESCO 08</i><br><i>Typical occupations according to ESCO 08</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informatică aplicată</b><br><i>Прикладная информатика</i><br><b>Applied Informatics</b> | 251112 Consultant/consultantă integrare sisteme informaționale / Консультант/Консультант по интеграции информационных систем / Information Systems Integration Consultant<br>251114 Dezvoltator produse ale tehnologiei informației / Разработчик продуктов информационных технологий / Information Technology Product Developer<br>251116 Informatician / informaticiană / Информатик / IT Specialist<br>251119 Proiectant/proiectantă sisteme informaționale / Проектировщик информационных систем / Information Systems Designer<br>251204 Dezvoltator software / Разработчик программного обеспечения / Software Developer<br>251206 Manager de produs în tehnologia informației / Менеджер продукта в области информационных технологий / IT Product Manager<br>251207 Programator / programatoare / Программист / Programmer<br>251306 Dezvoltator web / Разработчик веб-сайтов / Web Developer<br>251307 Manager conținut web / Менеджер контента веб-сайта / Web Content Manager<br>251309 Programator / programatoare front-end / Программист front-end / Front-end Developer | 2511.1 Informatician/ Informaticiană / Информатик / IT Specialist<br>2511.13 Analist / analistă de sistem în domeniul TIC / Аналитик / аналитик систем в области ИКТ / Systems Analyst in ICT<br>2512.5 Programator interfața cu utilizatorul / Программист интерфейса с пользователем / User Interface (UI) Programmer<br>2514.2 Dezvoltator de aplicații în domeniul TIC / Разработчик приложений в области ИКТ / ICT Applications Developer<br>2519.5 Manager asigurarea calității în domeniul TIC / Менеджер обеспечения качества в области ИКТ / ICT Quality Assurance Manager<br>2529.9 Inginer tehnologii semantice / Инженер семантических технологий / Semantic Technologies Engineer |

7. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii / Доступ к обучению для обладателей дипломов, полученных по завершению данной образовательной программы / Access to further studies for holders of diplomas obtained upon completion of the respective study program

Competențele, cunoștințele și deprinderile dobândite în cadrul programului de studii de licență (ciclul I, [nivelul 6 ISCED](#)) pot fi aprofundate prin continuarea studiilor la programe de master (ciclul II, [nivelul 7](#)

ISCED), în același domeniu general de studii – Tehnologii ale informației și comunicațiilor, sau în alte domenii compatibile, în baza acumulării minimului curricular necesar.

*Компетенции, знания и навыки, приобретённые в рамках программы обучения бакалавриата (цикл I, уровень 6 ISCED), могут быть углублены путём продолжения обучения в магистратуре (цикл II, уровень 7 ISCED) — как в той же общей области «Информационные и коммуникационные технологии», так и в совместимых направлениях, при условии накопления необходимого минимального учебного содержания.*

*The competencies, knowledge, and skills acquired within the Bachelor's study program (Cycle I, ISCED level 6) can be further developed through the continuation of studies in Master's programs (Cycle II, ISCED level 7), in the same general field of study – Information and Communication Technologies – or in other compatible fields, based on the completion of the required minimum curriculum.*

### **8. Lista competențelor și a rezultatelor învățării aferente programului de studii / Перечень компетенций и результатов обучения, соответствующих учебной программе / List of competencies and learning outcomes of the study program**

Programul de studii 0613.5 *Informatica Aplicată* are ca obiectiv formarea unui specialist cu competențe generale și specifice solide, capabil să se adapteze dinamicilor pieței muncii din domeniul tehnologiilor informaționale și comunicațiilor.

*Программа учебной подготовки 0613.5 «Прикладная информатика» нацелена на формирование специалиста с прочными общими и профессиональными компетенциями, способного адаптироваться к динамике рынка труда в сфере информационно-коммуникационных технологий.*

*The study program 0613.5 Applied Informatics aims to train a specialist with solid general and specific competencies, capable of adapting to the dynamics of the labor market in the field of information and communication technologies.*

### **Lista competențelor și a rezultatelor învățării / Список компетенций и результатов обучения List of competencies and learning outcomes**

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)</b></p> <p><b>ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ТК)</b></p> <p><b>TRANSVERSAL COMPETENCIES (TC)</b></p> | <p><b>CT1.</b> Gestionarea timpului și autodisciplină /<br/><b>ТК1.</b> Управление временем и самодисциплина<br/><b>TC1.</b> Time management and self-discipline</p> <p><b>CT2.</b> Luarea deciziilor și leadership /<br/><b>ТК2.</b> Принятие решений и лидерство<br/><b>TC2.</b> Decision-making and leadership</p> <p><b>CT3.</b> Demonstrarea integrității, eticii și transparenței /<br/><b>ТК3.</b> Проявление честности, этики и прозрачности<br/><b>TC3.</b> Demonstrating integrity, ethics, and transparency</p> <p><b>CT4.</b> Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței /<br/><b>ТК4.</b> Проявление гибкости, адаптивности и устойчивости<br/><b>TC4.</b> Demonstrating flexibility, adaptability, and resilience</p> <p><b>CT5.</b> Empatizarea și inteligența emoțională /<br/><b>ТК5.</b> Эмпатия и эмоциональный интеллект<br/><b>TC5.</b> Empathy and emotional intelligence</p> <p><b>CT6.</b> Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea /<br/><b>ТК6.</b> Эффективная коммуникация, командная работа и сотрудничество<br/><b>TC6.</b> Effective communication, teamwork, and collaboration</p> <p><b>CT7.</b> Orientarea spre învățare /<br/><b>ТК7.</b> Ориентация на обучение</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>TC7.</b> Learning orientation</p> <p><b>CT8.</b> Gestionarea informației /</p> <p><b>TK8.</b> Управление информацией</p> <p><b>TC8.</b> Information management</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>COMPETENȚE GENERALE</b><br/>(sectoriale/transsectoriale) (CG)</p> <p><b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ</b><br/><b>КОМПЕТЕНЦИИ</b><br/>(отраслевые /межотраслевые) (ОПК)</p> <p><b>GENERAL COMPETENCIES</b><br/>(sectoral/transversal) (GC)</p> | <p><b>CG1.</b> Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale /</p> <p><b>ОПК1.</b> Использование в профессиональной деятельности концепций, теорий и методов фундаментальных наук /</p> <p><b>GC1.</b> Application of the concepts, theories, and methods of fundamental sciences in professional activity</p> <p><b>CG2.</b> Operarea cu concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor /</p> <p><b>ОПК2.</b> Оперирование базовыми понятиями в области компьютерных наук, информационных и коммуникационных технологий</p> <p><b>GC2.</b> Operating with fundamental concepts in computer science, information technology, and communications</p> <p><b>CG3.</b> Integrarea aspectelor de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității în context economic și managerial /</p> <p><b>ОПК3.</b> Интеграция аспектов законодательства, экономики, маркетинга, бизнеса и обеспечения качества в экономическом и управленческом контексте /</p> <p><b>GC3.</b> Integration of legal, economic, marketing, business, and quality assurance aspects within the economic and managerial context</p> <p><b>CG4.</b> Asigurarea conformității cu reglementările în domeniul securității și sănătății în muncă și protecției mediului /</p> <p><b>ОПК4.</b> Обеспечение соблюдения требований нормативных актов в области охраны труда, безопасности и здоровья на рабочем месте, а также охраны окружающей среды /</p> <p><b>GC4.</b> Ensuring compliance with regulations in the fields of occupational safety and health, and environmental protection</p> |
| <p><b>COMPETENȚE PROFESIONALE</b><br/>(CP)</p> <p><b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ</b><br/><b>КОМПЕТЕНЦИИ</b><br/>(КП)</p> <p><b>PROFESSIONAL COMPETENCIES (PC)</b></p>                                                                                 | <p><b>CP1.</b> Specificarea funcționării sistemului informatic utilizând metode, modele și algoritmi /</p> <p><b>ПК1.</b> Спецификация функционирования информационной системы с использованием методов, моделей и алгоритмов /</p> <p><b>PC1.</b> Specification of information system operation using methods, models, and algorithms.</p> <p><b>CP2.</b> Proiectarea sistemului informatic aferent unui domeniu specific prin integrarea componentelor /</p> <p><b>ПК2.</b> Проектирование информационной системы для конкретной предметной области путём интеграции её компонентов /</p> <p><b>PC2.</b> Designing an information system for a specific domain through the integration of its components</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>CP3.</b> Implementarea și testarea sistemelor informatice din diferite domenii /</p> <p><b>ПК3.</b> Реализация и тестирование информационных систем в различных областях /</p> <p><b>PC3.</b> Implementation and testing of information systems in various domains</p> <p><b>CP4.</b> Administrarea sistemelor informatice /</p> <p><b>ПК4.</b> Администрирование информационных систем /</p> <p><b>PC4.</b> Administration of information systems.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII / РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ / LEARNING OUTCOMES :

Finalitățile se vor realiza prin valorificarea conținutului unităților de curs, dar și prin utilizarea adecvată a activităților de predare - învățare - cercetare – evaluare / Цели будут достигнуты через использование содержания учебных блоков, а также через надлежащее применение учебно-образовательной и исследовательской деятельности и оценивания. / The learning outcomes will be achieved through the effective use of course unit content, as well as through the appropriate application of teaching–learning–research–assessment activities.

La finalizarea studiilor absolventul poate / По завершении обучения выпускник может / Upon completion of the studies, the graduate will be able to:

1. utiliza concepte matematice, statistice și logice pentru formularea, explicarea și argumentarea problemelor și soluțiilor în domeniul proiectării și administrării sistemelor informaționale / использовать математические, статистические и логические концепции для формулирования, объяснения и обоснования проблем и решений в области проектирования и управления информационными системами; / Use mathematical, statistical, and logical concepts to formulate, explain, and justify problems and solutions in the design and administration of information systems;
2. proiecta sisteme informaționale prin aplicarea conceptelor din știința calculatoarelor, tehnologiei informației și comunicațiilor, asigurând funcționalitatea și securitatea datelor în procesul de administrare a sistemelor / проектировать информационные системы, применяя концепции компьютерных наук, информационных технологий и коммуникаций, обеспечивая функциональность и безопасность данных в процессе администрирования систем; / Design information systems by applying computer science, information technology, and communication concepts, ensuring data functionality and security throughout the system administration process.
3. proiecta sisteme informaționale prin aplicarea conceptelor din știința calculatoarelor, tehnologiei și comunicațiilor, asigurând funcționalitatea și securitatea datelor în procesul de administrare a sistemelor. / проектировать информационные системы, применяя концепции компьютерных наук, технологий и коммуникаций, обеспечивая функциональность и безопасность данных в процессе администрирования систем; / Design information systems by applying computer science, technology, and communication concepts, ensuring data functionality and security throughout the system administration process.
4. dezvolta sisteme informaționale folosind limbaje, medii și tehnologii de programare și instrumente de proiectare pentru a asigura funcționarea optimă a acestora. / разрабатывать информационные системы, используя языки программирования, среды и технологии разработки, а также инструменты проектирования для обеспечения их оптимального функционирования; / Develop information systems using programming languages, environments, technologies, and design tools to ensure their optimal functioning.
5. integra cunoștințe de legislație, economie și marketing și asigurare a calității în procesele de proiectare și administrare a sistemelor informaționale, garantând conformitatea cu reglementările în vigoare / интегрировать знания в области законодательства, экономики, маркетинга

- и обеспечения качества в процессах проектирования и управления информационными системами, гарантируя соблюдение действующих норм и стандартов; / Integrate knowledge of legislation, economics, marketing, and quality assurance into the design and administration processes of information systems, ensuring compliance with current regulations;
6. aplica principii economice, concepte de marketing și de management pentru evaluarea, optimizarea și promovarea proiectelor din domeniu, asigurând funcționarea eficientă a acestora / применять экономические принципы, концепции маркетинга и менеджмента для оценки, оптимизации и продвижения проектов в данной области, обеспечивая их эффективное функционирование; / Apply economic principles, marketing, and management concepts to evaluate, optimize, and promote projects in the field, ensuring their efficient functioning.
  7. aplica prevederile legale pentru asigurarea securității și sănătății în muncă, precum și pentru protecția mediului, evaluând riscurile și implementând măsuri preventive în activitățile profesionale / применяет законодательные положения для обеспечения охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды, оценивая риски и внедряя превентивные меры в профессиональной деятельности; / Apply legal provisions to ensure health and safety at work, as well as environmental protection, by assessing risks and implementing preventive measures in professional activities.
  8. determina caracteristicile mediului de activitate pentru a stabili nivelul de încadrare a acestora în cerințele normative, identificând factorii nocivi și periculoși / определять характеристики рабочей среды для установления степени их соответствия нормативным требованиям, выявляя вредные и опасные факторы; / Determine the characteristics of the work environment to establish their level of compliance with regulatory requirements, identifying harmful and hazardous factors.
  9. dezvolta produse software pe baza specificațiilor funcționale formalizate, utilizând metode matematice și statistice, tehnologii moderne de dezvoltare, cu respectarea drepturilor de proprietate intelectuală / разрабатывать программные продукты на основе формализованных функциональных спецификаций, используя математические и статистические методы, современные технологии разработки с соблюдением прав интеллектуальной собственности; / Develop software products based on formalized functional specifications, using mathematical and statistical methods, modern development technologies, and respecting intellectual property rights.
  10. integra sisteme informatice, aplicând principii de proiectare a compilatoarelor, software-ului și mecanisme de securitate, asigurând funcționarea corectă și sigură a sistemului în baza cerințelor funcționale și non-funcționale / интегрировать информационные системы, применяя принципы проектирования компиляторов, программного обеспечения и механизмов безопасности, обеспечивая корректное и безопасное функционирование системы на основе функциональных и нефункциональных требований; / Integrate information systems by applying compiler and software design principles and security mechanisms, ensuring the correct and secure functioning of the system based on functional and non-functional requirements.
  11. dezvolta sisteme informatice prin aplicarea metodologiilor specifice prin implementarea algoritmilor și utilizarea tehnicilor de programare adecvate domeniului de activitate / разрабатывать информационные системы, применяя специфические методологии, реализуя алгоритмы и используя соответствующие методы программирования в выбранной области; / Develop information systems by applying specific methodologies, implementing algorithms, and using appropriate programming techniques;
  12. integra componente informatice prin selectarea, adaptarea și interconectarea acestora, asigurând funcționalitatea, performanța și interoperabilitatea sistemului / интегрировать информационные компоненты, выбирая, адаптируя и соединяя их, обеспечивая функциональность, производительность и совместимость системы; / Integrate IT components by selecting, adapting, and interconnecting them, ensuring system functionality, performance, and interoperability;

13. implementa sisteme informatice prin testarea sistemului, configurarea infrastructurii software și realizarea prototipizării / *внедрять информационные системы, тестируя систему, настраивая программную инфраструктуру и создавая прототипы; / Implement information systems through system testing, software infrastructure configuration, and prototyping;*
14. evalua performanțele sistemului informatic prin simularea scenariilor de utilizare, detectarea și depanarea erorilor, precum și automatizarea proceselor de testare / *оценивать производительность информационной системы, моделируя сценарии использования, выявляя и устраняя ошибки, а также автоматизируя процессы тестирования; / Evaluate system performance by simulating usage scenarios, detecting and debugging errors, and automating testing processes;*
15. gestiona mentenanța sistemelor informatice prin analiza înregistrărilor din sistem, actualizarea software-ului și corectarea erorilor / *управлять техническим обслуживанием информационных систем, анализируя записи системы, обновляя программное обеспечение и исправляя ошибки; / Manage system maintenance by analyzing system logs, updating software, and fixing errors;*
16. optimiza procesele de mentenanță prin interacțiunea cu utilizatorii pentru colectarea feedback-ului, documentarea modificărilor și testarea noilor versiuni ale aplicației / *оптимизировать процессы обслуживания через взаимодействие с пользователями, сбор отзывов, документирование изменений и тестирование новых версий приложений. / Optimize maintenance processes by interacting with users to collect feedback, documenting changes, and testing new application versions.*