

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Министерство Образования и Исследований Республики Молдова

Academia de Studii Economice din Moldova

Молдавская Экономическая Академия

OORDONAT

ОДОБРЕНО

Ministerul Educației și Cercetării

Министерством Образования и Исследований

nr./ № _____

din/ от _____

Ministru/ Министр _____ Dan PERCIUN

APROBAT

УТВЕРЖДЕНО

La ședința Senatului ASEM

На заседание Сената МЭА

Proces verbal nr./ Протокол № 8

din/ от 14 aprilie/apr. 2025

Rector/ Ректор _____ Alexandru STRATAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Учебный план

pentru ciclul I, studii superioare de licență

для I цикла, лицензиат

Nivelul calificării conform ISCED și CNC:

Уровень квалификации согласно ISCED и CNC:

Domeniul general de studii:

Общее направление образования:

Domeniul de formare profesională:

Направление профессиональной подготовки:

Programul:

Образовательная программа:

Numărul total de credite de studiu ECTS:

Общее количество зачетных единиц:

Titlul obținut la finele studiilor:

Квалификация присвоенная по завершении обучения:

Baza admiterii:

Условия приема:

Limba de instruire:

Язык обучения:

Forma de organizare a învățământului:

Форма обучения:

6 ISCED și 6 CNC

6 ISCED и 6 CNC

061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor

061 Информационно-коммуникационные технологии

0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor

0613 Разработка и анализ программного обеспечения

0613.1 Tehnologia informației

0613.1 Информационные технологии

240 ECTS

240 зачетных единиц:

Inginer licențiat

Инженер-лицензиат

Diploma de bacalaureat, diploma de studii profesionale sau alt act de studii echivalent, recunoscut de autoritatea competentă

Диплом бакалавра, диплом о среднем профессиональном образовании, или эквивалентный документ признанный компетентным органом

Română, rusă

Румынский, русский

Învățământ cu frecvență

Очное обучение

Înregistrat

Зарегистрировано

Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

Национальным Агентством по Обеспечению Качества Образования и Исследований

Nr. / № _____ din / от _____

RESPONSABIL DE PROGRAM
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОГРАММУ

APROBAT
УТВЕРЖДЕНО

Șef departament „Tehnologia Informației și Management Informațional”
Заведующий Департамента «Информационные Технологии и Информационный Менеджмент»

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

Aprobat / УТВЕРЖДЕНО

Președintele Consiliului Calității ASEM

Председатель Совета по качеству МЭА

CASIAN Angela, conf. univ., dr.

Proces verbal nr. / Протокол № 5
din/ от 11.04.2025

Proces verbal nr. 7 din 09 aprilie/ апреля 2025
Протокол № от

APROBAT
УТВЕРЖДЕНО

Președintele Consiliului Facultății
„Tehnologii Informaționale și Statistica Economica”

Председатель Совета факультета
„Информационные технологии и экономическая статистика”

TOACĂ Zinovia, conf. univ., dr.

Proces verbal nr. / Протокол № 7
din/ от 10.04.2025

Calendarul universitar								
Календарь образовательной деятельности								
Termene (date calendaristice exprimate în luni) și durată (număr de săptămâni) Сроки (выраженные в месяцах) и длительность (число недель)								
Anul de studii Учебный год	Activități didactice Расписание занятий		Sesiuni de examinare Сессии		Stagii de practică Практика	Vacanțe каникулы		
	Sem. I 1-й сем.	Sem. II 2-ой сем.	Sem. I 1-й сем.	Sem. II 2-ой сем.		Iarnă зимние	Primăvară весенние	Vară летние
Anul I 1-й курс	septembrie-decembrie сентябрь-декабрь 15 săpt. 15 недель	februarie-aprilie февраль-апрель 12 săpt. 12 недель	decembrie-ianuarie декабрь-январь 4 săpt. 4 недели	mai-iunie май-июнь 4 săpt. 4 недели	Sem. II 2-ой сем. mai май 3 săpt. 3 недели	decembrie-ianuarie декабрь-январь 3 săpt. 3 недели	aprilie апрель 1 săpt. 1 неделя	iunie-august июнь-август 10 săpt. 10 недель
Anul II 2-ой курс	septembrie-decembrie сентябрь-декабрь 15 săpt. 15 недель	februarie-aprilie февраль-апрель 10 săpt. 10 недель	decembrie-ianuarie декабрь-январь 4 săpt. 4 недели	mai-iunie май-июнь 4 săpt. 4 недели	Sem. IV 4-ый сем. aprilie-mai апрель-май 5 săpt. 5 недель	decembrie-ianuarie декабрь-январь 3 săpt. 3 недели	mai май 1 săpt. 1 неделя	iunie-august июнь-август 10 săpt. 10 недель
Anul III 3-й курс	septembrie-decembrie сентябрь-декабрь 15 săpt. 15 недель	februarie-aprilie февраль-апрель 10 săpt. 10 недель	decembrie-ianuarie декабрь-январь 4 săpt. 4 недели	mai-iunie май-июнь 4 săpt. 4 недели	Sem. VI 6-ой сем. aprilie-mai апрель-май 5 săpt. 5 недель	decembrie-ianuarie декабрь-январь 3 săpt. 3 недели	aprilie апрель 1 săpt. 1 неделя	iunie-august июнь-август 10 săpt. 10 недель
Anul IV 4-ый курс	septembrie-noiembrie сентябрь-ноябрь 10 săpt. 10 недель	februarie-martie февраль-март 6 săpt. 6 недель	decembrie-ianuarie декабрь-январь 4 săpt. 4 недели	martie март 2 săpt. 2 недели	Sem. VII 7-ой сем. noiembrie-decembrie ноябрь-декабрь 5 săpt. 5 недель Sem. VIII 8-ой сем. martie-aprilie март-апрель 5 săpt. 5 недель	decembrie-ianuarie декабрь-январь 3 săpt. 3 недели	aprilie апрель 1 săpt. 1 неделя	-
Total nr. săpt. Количество недель	55 săpt. 55 недель	38 săpt. 38 недель	16 săpt. 16 недель	14 săpt. 14 недель	23 săpt. 23 недель	12 săpt. 12 недель	4 săpt. 4 недели	30 săpt. 30 недель

Planul de învățământ pe anii de studii									
Учебный план по годам обучения									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite / Каличество во зач.един
		Tota l / Всего	Contact Direct / В аудитории	Studiu Individu al / Самостоя тельная работа	Curs / Лекцион ные занятия	Semina r / Семина рские занятия	Labor atoare /Practi ce / Лаборт орные/ Практи ческие занятия		
ANUL I de STUDII / 1-й курс									
SEMESTRUL I / 1-й семестр									
F.01.O.01.62	Algebra liniară și analiza matematică / Линейная алгебра и математический анализ	150	60	90	30	30	-	E	5
F.01.O.02.21	Teorie economică / Экономическая теория	150	60	90	30	30	-	E	5
G.01.O.03.22	Comunicare și corespondență / Коммуникация и корреспонденция	90	60	30	30	30	-	E	3
G.01.O.04.52	Educație fizică I / Физическое воспитание I	30	30			30		V	-
G.01.O.05.61	Informatică economică / Экономическая информатика	90	60	30	16	0	44	E	3
S.01.O.06.61	Arhitecturi de calculatoare / Архитектуры компьютеров	120	60	60	30		30	E	4
S.01.O.07.61	Programarea calculatoarelor / Программирование компьютеров	180	90	90	30	0	60	E	6
S.01.O.08.61	Sisteme de operare/ Операционные системы	120	60	60	16	0	44	E	4
Total discipline semestrul I / Всего за 1-й семестр		930	480	450	182	120	178	7E, 1V	30
	Cultura comunicării în limba română pentru alolingvi ¹ Культура общения на румынском языке	60	60	-		60	-	V	-
SEMESTRUL II / 2-ой семестр									
F.02.O.09.62	Probabilități și statistică matematică ^{2/} Теория	150	60	90	30	30	0	E	5

¹ Se va preda doar în grupele alolingvi / Только для преподавания в русских группах

² 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 Учебный план по годам обучения									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite / Количество зачет.един
		Total I / Всего	Contact Direct / В аудитории	Studiu Individu al / Самостоя тельная работа	Curs / Лекцион ные занятия	Seminar / Семина рские занятия	Laboratoare / Practi ce / Лабор торные/ Практи ческие занятия		
	вероятностей и математическая статистика								
G.02.O.10.52	Educație fizică II / Физическое воспитание II	30	30	0	0	30	0	V	0
G.02.O.11.32	Limba străină aplicată în TI (eng., fr., germ.) / Иностранный язык, применяемый в ИТ и бизнесе (англ., фр., нем.)	60	40	20	0	40	0	E	2
S.02.O.12.61	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice / Анализ и синтез цифровых устройств	150	74	76	30	14	30	E	5
S.02.O.13.61	Structuri de date și algoritmi / Структуры данных и алгоритмы	150	74	76	30	14	30	E	5
S.02.O.14.61	Programarea aplicațiilor mobile / Программирование мобильных приложений	150	74	76	30	0	44	E	5
U.02.A.15.23	Drept instituțional al Uniunii Europene / Институциональное право Европейского союза	90	30	60	16	14	0	E	3
U.02.A.15.31	Integrare Economică și Economie Europeană / Экономическая интеграция и европейская экономика								
U.02.A.15.21	Inovație și gândire critică / Инновации и критическое мышление								
U.02.A.15.61	Integrare Informațională Europeană / Европейская информационная интеграция								
SP.02.O.16.61	Practica de inițiere în specialitate / Вводная практика по специальности	150	120	30	0	0		E	5

Planul de învățământ pe anii de studii									
Учебный план по годам обучения									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite / Количество зач.един
		Tota l / Всего	Contact Direct / В аудитории	Studiu Individu al / Самостоя тельная работа	Curs / Лекцион ные заняти	Semina r / Семина рские заняти я	Labor atoare /Practi ce / Лаборт орные/ Практи ческие заняти я		
Total discipline semestrul II Всего за 2-ой семестр		930	502	428	136	142	104	7E, 1V	30
Total pe anul I de studii Всего за 1-й курс		1860	982	878	318	262	282	14E, 2V	60
ANUL II de STUDII / 2-ой курс									
SEMESTRUL III / 3-й семестр									
F.03.O.17.61	Cercetări operaționale / Операционные исследования	150	60	90	30	14	16	E	5
F.03.O.18.61	Matematică discretă / Дискретная математика	150	60	90	30	30	0	E	5
F.03.O.19.61	Programarea .NET ³ / Программирование на платформе .NET	150	60	90	16	0	44	E	5
G.03.O.20.32	Tehnici de comunicare în limba străină (eng., fr., germ.) / Техники общения на иностранном языке (англ., фр., нем.)	60	40	20	0	40	0	E	2
S.03.O.21.61	Bazele securității informaționale / Основы информационной безопасности	120	60	60	30	0	30	E	4
S.03.O.22.61	Proiectarea și gestiunea bazelor de date / Проектирование и управление базами данных	180	90	90	30	0	60	E	6
U.03.A.23.22	Filosofie / Философия	90	30	60	16	14	0	E	3
	Politologie / Политология								
	Psihologie socială și economică / Социальная и экономическая психология								
	Sociologie / Социология								

³ 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									
Учебный план по годам обучения									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite / Каличество во зач.един
		Tota l / Всего	Contact Direct / В аудитории	Studiu Individu al / Самостоя тельная работа	Curs / Лекцион ные заняти	Semina r / Семина рские заняти я	Labor atoare /Practi ce / Лаборт орные/ Практи ческие заняти я		
Total discipline semestrul III Всего за 3-й семестр		900	400	500	152	98	150	7E	30
SEMESTRUL IV / 4-ый семестр									
F.04.O.24.61	Analiza de date în Python 4/ Анализ данных с использованием Python	150	60	90	16	0	44	E	5
F.04.O.25.61	Proiectarea sistemelor informatice/ Проектирование информационных систем	150	60	90	30	0	30	E	5
F.04.O.26.61	Rețele informatice / Компьютерные сети	150	60	90	30	0	30	E	5
S.04.O.27.61	Electrotehnică și electronică / Электротехника и электроника	120	60	60	30	0	30	E	4
S.04.A.28.11	Antreprenoriat în TI / Предпринимательство в сфере ИТ	90	44	46	20	24	0	E	3
S.04.A.28.51	Bazele contabilității în TI/ Основы бухгалтерского учета								
S.04.A.28.61	Internet marketing/ Интернет-маркетинг								
SP.04.O.29.61	Practica de specialitate I / Специализированная практика I	240	200	40	0	0	0	E	8
Total discipline semestrul IV Всего за 4-ый семестр		900	484	416	126	24	134	6E	30
Total pe anul II de studii Всего за 2-ой курс		1800	884	916	278	122	284	13E	60
ANUL III de STUDII / 3-й курс									
SEMESTRUL V / 5-ый семестр									
F.05.O.30.61	Algoritmica grafurilor/ Алгоритмы графов	150	60	90	30	0	30	E	5
G.05.O.31.61	Protecția mediului și siguranța ocupațională în TIC/ Охрана окружающей среды и охрана труда в сфере ИКТ	90	60	30	30	30		E	3

⁴ 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 Учебный план по годам обучения									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite / Количество зачет.един
		Total I / Всего	Contact Direct / В аудитории	Studiu Individu al / Самостоя тельная работа	Curs / Лекцион ные занятия	Seminar / Семина рские занятия	Labor atoare / Практи се / Лаборатор ные/ Практи ческие занятия		
S.05.O.32.61	Administrarea rețelelor informatice/ Администрирование информационных сетей	150	74	76	30	0	44	E	5
S.05.O.33.61	Ingineria software ⁵ / Программная инженерия	150	74	76	30	14	30	E	5
S.05.O.34.61	Management și guvernanță în TIC / Менеджмент и ИКТ-управление	120	60	60	30	30		E	4
S.05.O.35.61	Metode criptografice de protecție a informației/ Криптографические методы защиты информации	120	60	60	30	0	30	E	4
S.05.A.36.61	Inițiere în ERP/ Введение в ERP	120	60	60	30	0	30	E	4
	Inițiere în sisteme geoinformaționale/ Введение в геоинформационные системы								
	Sisteme informatice contabile/ Бухгалтерские информационные системы								
Total discipline semestrul V Всего за 5-ый семестр		900	448	452	200	84	164	7E	30
SEMESTRUL VI / 6-ой семестр									
S.06.O.37.61	Dezvoltarea aplicațiilor WEB/ Разработка веб-приложений	150	74	76	30	0	44	E	5
S.06.O.38.61	Instrumente moderne de analiză vizuală ⁶ / Современные инструменты визуального анализа	120	60	60	30	0	30	E	4

⁵ Se va preda în limba română pentru alolingvi/ Преподавание будет вестись на румынском языке для тех, кто не является носителем языка

⁶ 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									
Учебный план по годам обучения									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite / Количество зачет.един
		Total I / Всего	Contact Direct / В аудитории	Studiu Individu al / Самостоя тельная работа	Curs / Лекционн ые занятия	Seminar / Семина рские занятия	Laboratoare / Практи се / Лабораторные/ Практические занятия		
S.06.O.39.61	Testare Software/ Тестирование программного обеспечения	120	60	60	30	0	30	E	4
S.06.O.40.61	Proiect de an / Курсовой проект	60	0	60	0	0	0	E	2
S.06.A.41.61	Grafica vectorială și Raster/ Векторная и растровая графика	120	60	60	30	0	30	E	4
	Programarea aplicațiilor Windows/ Программирование Windows-приложений								
	Sisteme încorporate/ Встроенные системы								
U.06.A.42.42	Bănci, clienți și produse financiare/ Банки, клиенты и финансовые продукты	90	60	30	30	0	30	E	3
U.06.A.42.23	Dreptul afacerilor / Предпринимательское право								
U.06.A.42.11	Managementul timpului / Менеджмент времени								
SP.06.O.43.61	Practica de specialitate II Практика по специальности II	240	200	40	0	0	0	E	8
Total discipline semestrul IV Всего за 6-ой семестр		900	514	386	150	0	164	7E	30
Total pe anul III de studii Всего за 3-й курс		1800	962	838	350	84	328	14E	60
ANUL IV de STUDII / 4-й курс									
SEMESTRUL VII / 7-ой семестр									
F.07.O.44.61	Programarea paralelă și distribuită/ Параллельное и распределённое программирование	150	60	90	30	0	30	E	5
F.07.O.45.61	Teoria Sistemelor și gândire sistemică ⁷ / Теория систем и системное мышление	150	60	90	30	14	16	E	5

⁷ 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 Учебный план по годам обучения									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite / Количество зачет.един
		Total I / Всего	Contact Direct / В аудитории	Studiu Individu al / Самостоя тельная работа	Curs / Лекцион ные занятия	Seminar / Семина рские занятия	Laboratoare / Практи се / Лаборатор ные/ Практи ческие занятия		
S.07.O.46.61	Prelucrarea semnalelor/ Обработка сигналов	120	60	60	30	14	16	E	4
S.07.O.47.61	Tehnologii Blockchain./ Технологии блокчейн	120	60	60	30	0	30	E	4
S.07.A.48.61	Învățare automată (LLM)/ Машинное обучение	120	60	60	30	0	30	E	4
	Sisteme bazate pe cunoștințe/ Системы на основе знаний								
SP.07.O.49.61	Practica de specialitate III/ Практика по специальности III	240	200	40	0	0	0	E	8
Total discipline semestrul VII Всего за 7-ой семестр		900	500	400	150	28	122	6E	30
SEMESTRUL VIII / 8-ой семестр									
S.08.O.50.61	Managementul proiectelor ⁸ / Управление проектами	90	44	46	24	20	0	E	3
S.08.O.51.61	Pachete aplicative/ Прикладные пакеты	120	60	60	30	0	30	E	4
S.08.A.52.61	Guvernarea electronică/ Электронное управление	120	60	60	30	0	30	E	4
	Programarea 1 C/ Программирование 1C								
SP.08.O.53.61	Practica de licență Преддипломная практика	210	180	30	0	0	0	E	7
	Teza de licență/ Дипломная работа	360	0	360	0	0	0	E	12
Total discipline semestrul VIII Всего за 8-ой семестр		900	344	556	84	20	60	5E	30
Total pe anul IV de studii Всего за 4-й курс		1800	844	956	234	48	182	11V	60
TOTAL GENERAL pe anii de studii Всего за все года обучения		7260	3672	3588	1180	516	1076	52E, 2V	240

⁸ Se va preda în limba română pentru alolingvi/ Преподавание будет вестись на румынском языке для тех, кто не является носителем языка

Stagiile de practică Практика						
Nr. №	Tipul stagiului de practică Вид практики	Semestru Семестр	Durată/ Длительность		Perioada desfășurării Период прохождения	Număr ECTS/ Количество зач.един.
			Nr. săpt. Количество недель	Nr. ore Количество часов		
1.	Practica de inițiere în specialitate Вводная практика по специальности	II	3	150	mai май	5
2.	Practica de specialitate I Практика по специальности I	IV	5	240	aprilie - mai апрель-май	8
3.	Practica de specialitate II Практика по специальности II	VI	5	240	aprilie - mai апрель-май	8
4.	Practica de specialitate III Практика по специальности III	VII	5	240	noiembrie - decembrie ноябрь - декабрь	8
5.	Practica de licență Преддипломная практика	VIII	5	210	martie - aprilie март-апрель	7
TOTAL Количество часов			23	1080		36

Forma de evaluare finală a studiilor Финальная оценка			
Nr. №	Forma de evaluare finală a studiilor Форма итоговой оценки обучения	Termene de organizare Сроки проведения	Nr. ECTS Количество зач. един.
1.	Teza de licență Дипломная работа	Iunie июнь	12

Unități de curs la libera alegere Факультативные предметы									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по назначению			Form a de evalu are / Форм а оценок	Nr. credite/ Количество зач. эквив.
		Total / Всего	Contact Direct / Прямой контакт	Studiu Individual / Индивидуаль ная деятельность	Curs/ Лекции	Seminar/ Семинар	Laborato are/ Practice Лаборатор ные / Практиче ские занятия		
Anul I									
Semestrul I									
G.01.L.01.62	Elemente de matematică în economie / Элементы математики в экономике	60	40	20	20	20	-	E	2
G.01.L.02.22	Cultura vorbirii Культура речи	60	0	20	-	40	-	E	2
G.01.L.03.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) /	60	40	20	-	40	-	E	2

Unități de curs la libera alegere Факультативные предметы									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по назначению			Form a de evalu are / Форм а оценк и	Nr. credite/ Количество о зач. эквив.
		Total / Всего	Contact Direct / Прямой контакт	Studiu Individual / Индивидуаль ная деятельность	Curs/ Лекции	Seminar/ Семинар	Laborato are/ Practice Лаборато рные / Практиче ские занятия		
	Иностранный язык II (англ., фр., нем., исп.)								
Semestrul II									
G.02.L.04.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) / Иностранный язык II (англ., фр., нем., исп.)	60	16	44	10	6	-	E	2
G.02.L.05.61	Programare WEB / Веб- программирование	60	40	20	10	-	30	E	2
G.02.L.06.13	Securitatea muncii / Охрана труда	60	40	20	20	20	-	E	2
Anul II									
Semestrul III									
G.03.L.07.61	Excel pentru afaceri / Excel для бизнеса	60	40	20	10	-	30	E	2
U.03.L.08.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) / Иностранный язык II (англ., фр., нем., исп.)	60	16	44	10	6	-	E	2
U.03.L.09.22	Psihologia comunicării de afaceri / Психология делового общения	60	16	44	10	6	-	E	2
Semestrul IV									
G.04.L.10.11	Cultura afacerilor / Культура бизнеса	60	40	20	20	20	-	E	2
G.03.L.11.11	Cultura organizațională / Культура бизнеса	60	40	20	20	20	-	E	2
G.03.L.12.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) /	60	40	20	-	40	-	E	2

Unități de curs la libera alegere Факультативные предметы									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по назначению			Form a de evalu are / Форм а оценк и	Nr. credite/ Количество о зач. эквив.
		Total / Всего	Contact Direct / Прямой контакт	Studiu Individual / Индивидуальн ая деятельность	Curs/ Лекции	Seminar/ Семинар	Laborato are/ Practice Лаборатор ные / Практиче ские занятия		
	Иностранный язык II (англ., фр., нем., исп.)								
Anul III									
Semestru V									
G.05.L.13.32	Limba străină II (eng., fr., germ., span.) / Иностранный язык II (англ., фр., нем., исп.)	60	40	20	-	40	-	E	2
U.05.L.14.31	Diplomația și etica în afaceri internaționale / Дипломатия и этика в международном бизнесе	60	16	44	10	6	-	E	2
U.05.L.15.23	Protecția proprietății intelectuale / Защита интеллектуальн ой собственности	60	16	44	10	6	-	E	2
Anul III/ 3-й курс									
Semestru VI/ 6-ой семестр									
U.06.L.16.42	Prevenirea utilizării sistemului financiar în scopul spălării banilor / Предотвращени е использования финансовой системы в целях отмывания денег	60	16	44	10	6	-	E	2
U.06.L.17.22	Ecologie și protecția mediului / Экология и охрана окружающей среды	60	16	44	10	6	-	E	2

Unități de curs la libera alegere Факультативные предметы									
Cod Код	Denumire a unității de curs / Название предмета	Total ore Общее количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по назначению			Form a de evalu are / Форм а оценк и	Nr. credite/ Количество зач. эквив.
		Total / Всего	Contact Direct / Прямой контакт	Studiu Individual / Индивидуаль ная деятельность	Curs/ Лекции	Seminar/ Семинар	Laborato are/ Practice Лаборато рные / Практиче ские занятия		
U.06.L.18.21	Metode și tehnici de cercetare economică / Методы и техники экономических исследований	60	40	20	20	20	-	E	2
Anul IV/ 4-й курс									
Semestru VII/ 7-ой семестр									
G.07.L.19.23	Protecția datelor cu caracter personal / Защита персональных данных	60	40	20	20	20	-	E	2
U.07.L.20.22	Voluntariat și parteneriat în asistență socială / Волонтерство и партнёрство в социальной помощи	60	16	44	10	6	-	E	2

Modulul psihopedagogic Психопедагогический модуль									
Cod Код	Denumirea unității de curs Наименование дисциплин	Total ore Количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по назначению			Forma de evaluare / Форма оценки	Nr. credite/ Количество зач. ед.
		Total / Всего	Contact Direct / Прямой контакт	Studiu individual Индивидуальное обучение	Curs/ Лекционные занятия	Seminar/ Семинарские занятия	Laboratoare/Practice Лабораторные/Практические занятия		
Semestrul I / 1-й семестр									
F.01.O.01	Pedagogie generală Общая педагогика	240	96	144	60	36	-	E	8
F.01.O.02	Teoria și metodologia curriculumului Теория и методология учебных программ	120	48	72	30	18	-	E	4
F.01.O.03	Psihologia educației Педагогическая психология	120	48	72	30	18	-	E	4
S.01.O.04	Teoria și metodologia instruirii Теория и методология преподавания	120	60	60	30	30	-	E	4
S.01.O.05	Teoria și metodologia evaluării Теория и методология оценивания	120	60	60	30	30	-	E	4
S.01.O.06	Management educațional Менеджмент образования	90	44	46	30	14	-	E	3
S.01.O.07	Comunicare educațională Коммуникация в сфере образования	90	44	46	30	14	-	E	3
Semestrul II/ 2-ой семестр									
S.02.O.08	Stagiu pedagogic Педагогическая практика	900	900	-	-	-	900	E	30
TOTAL Всего		1800	1300	500	240	160	900	8E	60

LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII / ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫХ С ПРОГРАММОЙ ОБУЧЕНИЯ

Competențe generale/profesionale <i>Общепрофессиональные/профессиональные компетенции</i>		Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC</i>
		Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate <i>Выпускник/кандидат на присвоение квалификации может:</i>
CG 1 ОПК 1.	Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale / <i>Использование в профессиональной деятельности концепций, теорий и методов фундаментальных наук</i>	1. aplica conceptele și metodele științelor fundamentale pentru identificarea, formularea și argumentarea soluțiilor în domeniul ingineriei / <i>применение концепций и методов фундаментальных наук для идентификации, формулирования и обоснования решений в области инженерии</i> 2. utiliza concepte matematice, statistice și logice pentru analiza și interpretarea datelor colectate în proiectele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor / <i>использование математических, статистических и логических концепций для анализа и интерпретации данных, собранных в проектах разработки программных продуктов и приложений</i>
CG 2 ОПК 2.	Operarea cu concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor / <i>Оперирование базовыми концепциями в области информатики, информационных и коммуникационных технологий</i>	3. aplica concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor în contextul dezvoltării produselor program și a aplicațiilor / <i>применение базовых концепций информатики, информационных и коммуникационных технологий в контексте разработки программных продуктов и приложений</i> 4. implementa proiectarea hardware-software integrată pentru a soluționa probleme tehnice și a optimiza procesele informatice / <i>реализация интегрированного проектирования аппаратного и программного обеспечения для решения технических задач и оптимизации информационных процессов</i>
CG 3 ОПК 3.	Aplicarea aspectelor de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității în context managerial / <i>Применение аспектов законодательства, экономики, маркетинга, бизнеса и обеспечения качества в управленческом контексте</i>	5. elabora documentația tehnică în proiectele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor, respectând reglementările și standardele în vigoare / <i>разработка технической документации в проектах по созданию программных продуктов и приложений с соблюдением действующих нормативов и стандартов</i> 6. coordona activitățile de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor, asigurând conformitatea cu principiile de management, reglementările legale și cerințele de calitate / <i>координация деятельности по разработке программных продуктов и приложений, обеспечивая соответствие принципам управления, законодательным требованиям и требованиям качества</i>
CG 4 ОПК 4	Asigurarea respectării cadrului normativ în domeniul SSM și protecției	7. aplica prevederile legale privind securitatea și sănătatea în muncă (SSM) și protecția mediului în procesele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor /

	mediului / <i>Обеспечение соблюдения нормативных требований в области охраны труда и защиты окружающей среды</i>	<i>применение законодательных требований по охране труда и защите окружающей среды в процессах разработки программных продуктов и приложений</i> 8. evalua riscurile și implementa măsuri preventive pentru protecția mediului și siguranța în muncă în cadrul activităților specifice domeniului / <i>оценка рисков и внедрение превентивных мер для защиты окружающей среды и обеспечения безопасности труда в рамках деятельности, специфичной для данной области</i>
CP1. ПК1.	Definirea specificațiilor sistemului informatic / <i>определение спецификаций информационной системы</i>	9. analiza cerințele utilizatorilor și specifica cerințele funcționale și nefuncționale ale unui sistem informatic / <i>анализ требований пользователей и формулирование функциональных и нефункциональных требований к информационной системе</i> 10. planifica activitățile necesare dezvoltării unui sistem informatic / <i>планирование необходимых мероприятий для разработки информационной системы</i>
CP2. ПК2.	Implementarea sistemelor informatice / <i>реализация информационных систем</i>	11. proiecta arhitectura unui sistem informatic în funcție de cerințele specifice / <i>проектирование архитектуры информационной системы в соответствии с конкретными требованиями</i> 12. implementa și testa funcționalitățile unui sistem informatic / <i>реализация и тестирование функциональных возможностей информационной системы</i>
CP3. ПК3.	Validarea calității și a securității sistemelor informatice / <i>подтверждение качества и безопасности информационных систем</i>	13. defini și aplica planuri de testare pentru a valida calitatea unui sistem informatic / <i>разработка и применение планов тестирования для подтверждения качества информационной системы</i> 14. implementa protocoale de securitate pentru a asigura protecția datelor și conformitatea sistemului informatic / <i>реализация протоколов безопасности для обеспечения защиты данных и соответствия информационной системы требованиям</i>
CP4. ПК4.	Documentarea sistemelor informatice / <i>документирование информационных систем</i>	15. crea și redacta documentația tehnică și funcțională a unui sistem informatic utilizând formate standardizate / <i>создание и составление технической и функциональной документации информационной системы с использованием стандартизированных форматов</i> 16. actualiza și adapta documentația sistemului informatic conform modificărilor acestuia / <i>обновление и адаптация документации информационной системы в соответствии с её изменениями</i>

**MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII DIN
STANDARDUL DE CALIFICARE CU DISCIPLINELE/MODULELE DIN PLANUL DE
ÎNVĂȚĂMÂNT / МАТРИЦА, ОТОБРАЖАЮЩАЯ КОМПЕТЕНЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИОННОГО СТАНДАРТА НА ПРЕДМЕТАХ/МОДУЛЯХ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

Denumirea unității de curs/moduleului Название предмета/модуля	Codul unității de curs / moduleului Код предмета/модуля	Nr. ECTS Колич ество зач.эд ин.	Competențe / Компетенции															
			Generale / Общие								Profesionale /Профессиональные							
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP1		CP2		CP3		CP4	
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC															
			Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Algebra liniară și analiza matematică / Линейная алгебра и математический анализ	F.01.O.01.62	5	2	3														
Teorie economică / Экономическая теория	F.01.O.02.21	5				2	3											
Comunicare și corespondență / Коммуникация и корреспонденция	G.01.O.03.22	3				2	1											
Educație fizică I / Физическое воспитание I	G.01.O.04.52	-																
Informatică economică / Экономическая информатика	G.01.O.05.61	3				1	2											
Arhitecturi de calculatoare / Архитектуры компьютеров	S.01.O.06.61	4			2	2												
Programarea calculatoarelor / Программирование компьютеров	S.01.O.07.61	6		2	1,5										1,5	1		
Sisteme de operare/ Операционные истемы	S.01.O.08.61	4													2	2		
Cultura comunicării în limba română pentru alolingvi ⁹ Культура общения на румынском языке		-																
Probabilități și statistică matematică / Теория вероятностей и математическая статистика	F.02.O.09.62	5	2	3														
Educație fizică II / Физическое воспитание II	G.02.O.10.52	-																
Limba străină aplicată în TI (eng., fr., germ.)	G.02.O.11.32	2				1	1											

⁹ Se va preda doar în grupele alolingvi / Только для преподавания в русских группах

Denumirea unității de curs/modulului <i>Название предмета/модуля</i>	Codul unității de curs / modulului <i>Код предмета/модуля</i>	Nr. ECTS <i>Количество зач.эд ин.</i>	Competențe / Компетенции															
			Generale / Общие								Profesionale /Профессиональные							
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP1		CP2		CP3		CP4	
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC															
			<i>Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC</i>															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
/ <i>Иностранный язык, применяемый в ИТ (англ., фр., нем.)</i>																		
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice / <i>Анализ и синтез цифровых устройств</i>	S.02.O.12.61	5			3	2												
Structuri de date și algoritmi / <i>Структуры данных и алгоритмы</i>	S.02.O.13.61	5			2,5	2,5												
Programarea aplicațiilor mobile / <i>Программирование мобильных приложений</i>	S.02.O.14.61	5			1,5	1,5						1	1					
Drept instituțional al Uniunii Europene / <i>Институциональное право Европейского союза</i>	U.02.A.15.23	3					1,5	1,5										
Integrare Economică și economie europeană / <i>Европейская экономическая интеграция</i>	U.02.A.15.31						1,5	1,5										
Inovație și gândire critică/ <i>Инновации и критическое мышление</i>	U.02.A.15.21						1,5	1,5										
Integrare Informațională Europeană / <i>Европейская информационная интеграция</i>	U.02.A.15.61						1,5	1,5										
Practica de inițiere în specialitate / <i>Вводная практика по специальности</i>	SP.02.O.16.61	5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Cercetări operaționale / <i>Операционные исследования</i>	F.03.O.17.61	5	1,5	1,5			1	1										
Matematică discretă / <i>Дискретная математика</i>	F.03.O.18.61	5	2,5	2,5														
Programarea .NET / <i>Программирование на платформе .NET</i>	F.03.O.19.61	5			1	1							1,5	1,5				
Tehnici de comunicare în limba străină / <i>Техники общения на</i>	G.03.O.20.32	2					1	1										

Denumirea unității de curs/modulului Название предмета/модуля	Codul unității de curs / modulului Код предмета/ модуля	Nr. ECTS Количество зач.эд ин.	Competențe / Компетенции															
			Generale / Общие								Profesionale / Профессиональные							
			CG1	CG2	CG3	CG4	CP1	CP2	CP3	CP4	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
înstrăințat în limbă străină (engleză, franceză, germană)																		
Bazele securității informaționale / Основы информационной безопасности	S.03.O.21.61	4			1	1									0,5	0,5	0,5	0,5
Proiectarea și gestiunea bazelor de date / Проектирование и управление базами данных	S.03.O.22.61	6			1	1							1	1			1	1
Filosofie / Философия	U.03.A.23.22	3					1,5	1,5										
Politologie / Политология							1,5	1,5										
Psihologie socială și economică / Социальная и экономическая психология							1,5	1,5										
Sociologie / Социология							1,5	1,5										
Analiza de date în Python/ Анализ данных с использованием Python	F.04.O.24.61	5	1	1	1	1											0,5	0,5
Proiectarea sistemelor informatice/ Проектирование информационных систем	F.04.O.25.61	5										1	1	1			0,5	0,5
Rețele informatice / Компьютерные сети	F.04.O.26.61	5			2	2											0,5	0,5
Electrotehnică și electronică / Электротехника и электроника	S.04.O.27.61	4			1	1							1	1				
Antreprenoriat în TI / Предпринимательство в сфере ИТ	S.04.A.28.11	3					1,5	1,5										
Bazele contabilității în TI/ Основы бухгалтерского учета	S.04.A.28.51	3					1,5	1,5										
Internet marketing/ Интернет-маркетинг	S.04.A.28.23	3					1,5	1,5										

Denumirea unității de curs/modulului Название предмета/модуля	Codul unității de curs / modulului Код предмета/ модуля	Nr. ECTS Количество зач.эд ин.	Competențe / Компетенции															
			Generale / Общие								Profesionale / Профессиональные							
			CG1	CG2	CG3	CG4	CP1	CP2	CP3	CP4	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Practica de specialitate I/ Специализированная практика I	SP.04.O.29.61	8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Algoritmica grafurilor/ Алгоритмы графов	F.05.O.30.61	5			1,5	1,5											1	1
Protecția mediului și siguranța ocupațională în TIC/ Охрана окружающей среды и охрана труда в сфере информационно-коммуникационных технологий	G.05.O.31.61	3							1,5	1,5								
Administrarea rețelelor informatice/ Администрирование информационных сетей	S.05.O.32.61	5			2	2											0,5	0,5
Ingineria software/ Программная инженерия	S.05.O.33.61	5			1	1						1	1,5				0,5	
Management și guvernanță în TIC / Менеджмент и ИКТ-управление	S.05.O.34.61	4					1	1									1	1
Metode criptografice de protecție a informației/ Криптографические методы защиты информации	S.05.O.35.61	4									0,75	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5		
Inițiere în ERP/ Введение в ERP	S.05.A.36.61	4					1	1					1	1				
Inițiere în sisteme geoinformaționale/ Введение в геоинформационные системы							1	1					1	1				
Sisteme informatice contabile/ Бухгалтерские информационные системы							1	1					1	1				
Dezvoltarea aplicațiilor WEB/ Разработка веб-приложений	S.06.O.37.61	5											1,5	1,5			0,5	0,5
Instrumente moderne de analiză vizuală / Современные	S.06.O.38.61	4	1	1													1	1

Denumirea unității de curs/modulului Название предмета/модуля	Codul unității de curs / modulului Код предмета/ модуля	Nr. ECTS Количество зач.эд ин.	Competențe / Компетенции															
			Generale / Общие								Profesionale / Профессиональные							
			CG1	CG2	CG3	CG4	CP1	CP2	CP3	CP4	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
instrumente vizuale de analiză																		
Testare Software/ Тестирование программного обеспечения	S.06.O.39.61	4											0,5	0,5	1,5	1,5		
Proiect de an / Годовой проект	S.06.O.40.61	2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1	0,1	0,2	0,2
Grafica vectorială și Raster/ Векторная и растровая графика	S.06.A.41.61	4			1	1							1,5	1,5				
Programarea aplicațiilor Windows/ Программирование Windows-приложений					1	1							1,5	1,5				
Sisteme încorporate/ Встроенные системы					1	1							1,5	1,5				
Bănci, clienți și produse financiare/ Банки, клиенты и финансовые продукты	U.06.A.42.42	3					1,5	1,5										
Dreptul afacerilor / Предпринимательское право	U.06.A.42.23						1,5	1,5										
Managementul timpului / Менеджмент времени	U.06.A.42.11						1,5	1,5										
Practica de specialitate II Практика по специальности II	SP.06.O.43.61	8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Programarea paralelă și distribuită/ Параллельное и распределённое программирование	F.07.O.44.61	5									1,5	1,5	1	1				
Teoria Sistemelor și gândire sistemică / Теория систем и системное мышление	F.07.O.45.61	5					0,5	0,5									1,5	1,5
Prelucrarea semnalelor/ Обработка сигналов	S.07.O.46.61	4			1,5	1,5							0,5	0,5				
Tehnologii Blockchain/ Технологии блокчейн	S.07.O.47.61	4			1,5	1,5							0,5	0,5				

Denumirea unității de curs/modulului Название предмета/модуля	Codul unității de curs / modulului Код предмета/ модуля	Nr. ECTS Количество зач.ед ин.	Competențe / Компетенции															
			Generale / Общие								Profesionale / Профессиональные							
			CG1	CG2	CG3	CG4	CP1	CP2	CP3	CP4	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Результаты обучения в соответствии с уровнем CNC							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Învățare automată/ Машинное обучение	S.07.A.48.61	4	1	1	1	1												
Sisteme bazate pe cunoștințe / Системы на основе знаний					1	1	1	1										
Practica de specialitate III Практика по специальности III	SP.07.O.49.61	8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Managementul proiectelor/ Управление проектами	S.08.O.50.61	3					1,5	1,5										
Pachete aplicative/ Прикладные пакеты	S.08.O.51.61	4			0,5	0,5						1,5	1,5					
Gubernarea electronică/ Электронное управление	S.08.A.52.61	4			0,5	0,5	1,5	1,5										
Programarea 1 C/ Программирование 1C					0,75	0,75	0,75	0,75				0,5	0,5					
Practica de licență Преддипломная практика	SP.08.O.53.61	7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,75	0,75
Teza de licență Дипломная работа		12	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1	1
TOTAL Итого		240																

NOTA EXPLICATIVĂ/ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Descrierea programului de studii / Описание учебной программы

Programul de studii 0613.1 Tehnologia Informației face parte din oferta educațională a ciclului I, studii superioare de licență și se înscrie în domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii 06. Tehnologii ale informației și comunicațiilor, domeniului general de studiu 061. Tehnologii ale informației și comunicațiilor, domeniului de formare profesională 0613. Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor și 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.

Programul de studii 0613.1 Tehnologia Informației pregătește specialiști cu studii superioare de licență, capabili să soluționeze probleme profesionale complexe în domeniul dezvoltării produselor software și al implementării sistemelor informatice. Absolventul acestui program, *inginer licențiat*, este calificat să activeze în diverse domenii ale economiei digitale – inclusiv în sectorul IT, companii private și publice, administrație, antreprenariat, având competențe profesionale în domeniile: analiza, proiectarea și dezvoltarea sistemelor informatice, testarea aplicațiilor, integrarea soluțiilor software și managementul proiectelor TI.

Caracteristicile-cheie ale programului de studii: 0613.1 Tehnologia informației sunt:

Forma de organizare: Învățământ cu Frecvență

Durata studiilor: 4 ani pentru învățământ cu frecvență

Credite de studii: 240 credite ECTS.

Limba de studiu: Română, Rusă

La studiile de licență la programul 0613.1 *Tehnologia Informației* se pot înscrie: deținătorii diplomelor de bacalaureat, diplomelor de colegiu sau un act echivalent de studii, deținătorii diplomelor de studii superioare.

Образовательная программа 0613.1 «Информационные технологии» входит в образовательное предложение цикла I – высшее образование бакалавриата и относится к фундаментальной области науки, культуры и техники 06 – Информационные и коммуникационные технологии, общей области обучения 061 – Информационные и коммуникационные технологии, а также к области профессиональной подготовки 0613 – Разработка программных продуктов и приложений. Программа соответствует Номенклатуре областей профессиональной подготовки и специальностей в высшем образовании, утверждённой Постановлением Правительства № 412 от 12.06.2024, Типовому учебному плану для бакалавриата (цикл I), магистратуры (цикл II) и интегрированного образования, утверждённому Приказом Министра образования и науки № 510 от 07.04.2025, а также Кодексу об образовании Республики Молдова № 152 от 17 июля 2014 года.

Учебная программа 0613.1 «Информационные технологии» готовит специалистов с высшим образованием уровня бакалавра, способных решать сложные профессиональные задачи в области разработки программного обеспечения и внедрения информационных систем. Выпускник данной программы – инженер-бакалавр в области информационных технологий – квалифицирован для работы в различных секторах цифровой экономики: в ИТ-секторе, частных и государственных компаниях, органах управления, а также в предпринимательской среде. Он обладает профессиональными компетенциями в таких областях, как анализ, проектирование и разработка информационных систем, тестирование приложений, интеграция программных решений и управление ИТ-проектами.

Ключевые характеристики программы 0613.1 «Информационные технологии»:

Форма организации: очное обучение

Продолжительность обучения: 4 года (очное обучение)

Количество кредитов: 240 ECTS

Язык обучения: румынский, русский

На обучение по программе бакалавриата 0613.1 «Информационные технологии» могут поступать: обладатели дипломов бакалавра, дипломов колледжей или эквивалентных документов об образовании, а также лица, имеющие высшее образование.

2. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității / Цели образовательной программы, включая соответствие миссии университета

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 de licență 0613.1 *Tehnologia Informației* este conceput pentru a oferi cunoștințe solide și actuale în domeniul tehnologiilor informaționale. Acest program promovează formarea specialiștilor capabili să răspundă cerințelor digitale ale economiei moderne, respectând totodată tradițiile instituționale și valorile științifice, culturale naționale și universale.

Scopul principal al programului de studii de licență 0613.1 *Tehnologia Informației* este de a forma specialiști calificați în dezvoltarea produselor software și a aplicațiilor, capabili să proiecteze, implementeze și să mențină sisteme informatice, în conformitate cu cerințele pieței muncii, ale dezvoltării tehnologice și ale standardelor naționale și europene de calificare

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.

Programul de studii 0613.1 Tehnologia Informației contribuie la dezvoltarea profesională a studenților, susținând integrarea acestora în ecosistemul digital național și internațional și sprijinind implementarea strategiei instituționale de calitate, inovare și parteneriat cu mediul de afaceri.

Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale în domeniu / *Координирование образовательной программы и содержания учебного плана в соответствии с международными тенденциями в данной области.*

Planul de învățământ aferent programului de studii 0613.1 Tehnologia Informației este elaborat în conformitate cu recomandările Clasificării Internaționale Standard a Educației (ISCED-F 2013), adoptate de Comisia Europeană, precum și cu Standardele și liniile directe pentru asigurarea calității în Spațiul European al Învățământului Superior (ESG, 2015). Acest plan de învățământ integrează componentele esențiale pentru procesul 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 actuale în domeniul tehnologiei informației sunt determinate de procesele accelerate de digitalizare și transformare tehnologică ce vizează toate sectoarele economice și sociale. În acest context, specialistul în tehnologia informației este chemat să joace un rol esențial în dezvoltarea și implementarea soluțiilor informatice moderne, demonstrând o competitivitate ridicată pe piața muncii. Pentru a răspunde acestor cerințe, viitorul specialist trebuie să dețină un set complex de competențe – cognitive, tehnice, funcționale, personale și etice – necesare integrării și evoluției în mediul profesional digital contemporan.

В соответствии с миссией и стратегическими целями Академии экономических исследований Молдовы (ASEM), изложенными в Уставе ASEM, Статуте ASEM, Стратегическом плане развития ASEM, Научной стратегии ASEM, Стратегии интернационализации ASEM, а также других национальных нормативных актах, программа бакалавриата 0613.1 «Информационные технологии» разработана с целью предоставления прочных и актуальных знаний в области информационных технологий. Данная программа способствует подготовке специалистов, способных отвечать цифровым требованиям современной экономики, при этом уважая институциональные традиции, а также научные, культурные, национальные и универсальные ценности.

Основная цель бакалаврской образовательной программы 0613.1 «Информационные технологии» заключается в подготовке квалифицированных специалистов по разработке программного обеспечения и приложений, способных проектировать, внедрять и сопровождать информационные системы в соответствии с требованиями рынка труда, технологического развития и национальных и европейских стандартов квалификации.

Для эффективной реализации данного образовательного предложения в ASEM создана соответствующая, качественная и продуктивная образовательная среда, ориентированная на потребности и интересы студента.

Эта образовательная среда основывается на следующих фундаментальных принципах:

- *создание подлинной образовательной среды, отражающей реальные условия деловой среды и соответствующей индивидуальным интересам и устремлениям студентов, тем самым способствуя достижению образовательных целей: усвоению знаний, развитию навыков и формированию личностных и профессиональных компетенций;*

- *сочетание теоретических аспектов с развитием практических навыков, исходя из реалий деятельности в финансово-банковской сфере;*
- *принятие образовательной концепции «обучение через действие», направленной на развитие практических компетенций и умений по конкретному применению приобретённых знаний;*
- *использование современных методов обучения с акцентом на инновационные подходы и образовательные стратегии, стимулирующие креативность и критическое мышление.*

Программа 0613.1 «Информационные технологии» способствует профессиональному развитию студентов, поддерживая их интеграцию в национальную и международную цифровую экосистему и способствуя реализации институциональной стратегии качества, инноваций и партнёрства с деловым сообществом.

Согласование программы обучения и содержания учебного плана с международными тенденциями в данной области.

Учебный план по образовательной программе 0613.1 «Информационные технологии» разработан в соответствии с рекомендациями Международной стандартной классификации образования (ISCED-F 2013), принятой Европейской комиссией, а также со Стандартами и руководящими принципами обеспечения качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG, 2015). Данный учебный план включает ключевые компоненты образовательного процесса, а именно: временное измерение, формативную, накопительную и оценочную составляющие, в соответствии с положениями Рамочного плана для высшего образования бакалавриата (цикл I), магистратуры (цикл II) и интегрированных программ, утверждённого Приказом Министерства образования и исследований № 510 от 07.04.2025.

Современные потребности общества в области информационных технологий определяются ускоренными процессами цифровизации и технологической трансформации, охватывающими все экономические и социальные сектора.

В этом контексте специалист по информационным технологиям призван играть ключевую роль в разработке и внедрении современных ИТ-решений, демонстрируя высокую конкурентоспособность на рынке труда. Для соответствия этим требованиям будущий специалист должен обладать комплексом компетенций — когнитивных, технических, функциональных, личностных и этических — необходимых для эффективной интеграции и развития в современной цифровой профессиональной среде.

3. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social / Оценка ожиданий экономического и социального сектора

Elaborarea planului de învățământ pentru programul de studii 0613.1 Tehnologia Informației s-a realizat în concordanță cu cerințele Cadrului Național al Calificărilor (CNC) din Republica Moldova și ale Cadrului European al Calificărilor (EQF), care definesc nivelul 6 ca fiind cel corespunzător studiilor superioare de licență.

Pentru ca programul de studii 0613.1 Tehnologia Informației 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.

Разработка учебного плана по программе 0613.1 «Информационные технологии» осуществлялась в соответствии с требованиями Национальной рамки квалификаций (НРК) Республики Молдова и Европейской рамки квалификаций (EQF), в которых уровень 6 соответствует уровню высшего бакалавриата.

Для того чтобы программа обеспечивала освоение знаний, навыков и компетенций в соответствии с профессиональными требованиями рынка труда, проводится регулярная оценка ожиданий экономического и социального сектора.

Эта оценка основана на постоянных консультациях с работодателями из ИТ-индустрии, специалистами в данной области, выпускниками и студентами. Их рекомендации анализируются и учитываются в процессе модернизации программы, пересмотра учебного плана и совершенствования университетского учебного содержания.

Параллельно используются инструменты оценки требований рынка труда, такие как: анализ должностных инструкций потенциальных работодателей, опросы, фокус-группы и анкетирование представителей экономического сектора, выпускников и студентов.

Изменения в учебный план утверждаются экспертами в области ИКТ, а методические рекомендации по прохождению практик и написанию дипломной работы согласуются с принимающими организациями. Результаты этих процессов обеспечивают соответствие программы требованиям НРК и EQF, а также современным тенденциям рынка труда.

4. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii / Консультации с партнерами при разработке образовательной программы

La elaborarea programului de studii 0613.1 Tehnologia Informației, 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 0613.1 «Информационные технологии» (цикл I, бакалавриат) процесс консультаций проводился как в письменной форме (путём заполнения анкет по оценке практических навыков студентов во время практики и государственной аттестации), так и в формате прямого участия (встречи и сессии обратной связи с заинтересованными сторонами).

Консультации включали:

- работодателей из ИТ-сферы, которые предоставили рекомендации по необходимым компетенциям для рынка труда;
- преподавателей и выпускников, которые помогли адаптировать учебное содержание и методы преподавания;
- студентов, предоставивших обратную связь о значимости и применимости изучаемых дисциплин и образовательных мероприятий;

- *экономических партнёров и принимающих организаций, участвовавших в круглых столах, опросах и совместных сессиях.*

На основе полученных данных проводился сравнительный анализ с учебными планами университетов из Молдовы и зарубежья (Румыния, Болгария), а также оценивались специфические потребности рынка труда. Полученные рекомендации были учтены при модернизации учебного плана, с учётом требований НРК, EQF и актуальных тенденций в сфере ИКТ.

5. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă / Актуальность образовательной программы для рынка труда

Programul de studii 0613.1 *Tehnologia Informației* este aliniat la obiectivele și prioritățile stabilite în strategiile naționale și internaționale relevante, precum Strategia Națională de Dezvoltare „Moldova 2030”, Conceptul Strategiei de Dezvoltare a Educației „Educație 2030”. Aceste documente subliniază importanța formării profesioniștilor cu studii superioare în domeniul IT, în concordanță cu cerințele pieței forței de muncă, dar și cu tendințele internaționale în educație și tehnologie.

În acest context, se evidențiază mai multe direcții esențiale pentru dezvoltarea și modernizarea învățământului superior:

- creșterea ratei de participare la învățământul superior în domenii strategice pentru dezvoltarea social-economică a țării, contribuind astfel la consolidarea capitalului uman calificat;
- modernizarea curriculumului universitar printr-o abordare centrată pe competențe, adaptată cerințelor economiei actuale și axată pe nevoile reale ale pieței muncii;
- dezvoltarea competențelor digitale, realizată prin integrarea și aplicarea conținuturilor educaționale digitale în procesul didactic, contribuind astfel la pregătirea studenților pentru provocările economiei digitale;
- consolidarea sistemului de consiliere în carieră, care sprijină studenții în orientarea profesională și în proiectarea parcursului lor profesional pe tot parcursul vieții;
- promovarea cercetării ca instrument esențial pentru formarea profesională avansată, contribuind la îmbunătățirea performanței și calității în învățământul superior;
- dezvoltarea parteneriatelor educaționale, care facilitează colaborarea dintre instituțiile de învățământ superior, mediul economic și partenerii sociali, în vederea unei formări eficiente și relevante pentru piața muncii.

Implementarea acestor direcții strategice în cadrul programului de studii 0613.1 *Tehnologia Informației* contribuie la formarea de specialiști IT capabili să răspundă cerințelor actuale și viitoare ale economiei digitale, atât la nivel național, cât și internațional. Absolvenții vor fi pregătiți să se adapteze rapid la evoluțiile tehnologice, să dezvolte soluții inovatoare și să contribuie la transformarea digitală a organizațiilor și instituțiilor din diverse sectoare economice.

Программа обучения 0613.1 «Информационные технологии» соответствует целям и приоритетам, установленным в национальных и международных стратегиях, таких как Национальная стратегия развития «Молдова 2030» и Концепция стратегии развития образования «Образование 2030». Эти документы подчеркивают важность подготовки специалистов с высшим образованием в области ИТ в соответствии с требованиями рынка труда, а также с международными тенденциями в образовании и технологиях.

В этом контексте выделяются несколько ключевых направлений для развития и модернизации высшего образования:

- *повышение уровня участия в высшем образовании по стратегическим направлениям, важным для социально-экономического развития страны, что способствует укреплению квалифицированного человеческого капитала;*
- *модернизация университетских учебных программ на основе компетентностного подхода, адаптированного к требованиям современной экономики и ориентированного на реальные потребности рынка труда;*

- dezvoltarea abilităților digitale prin intermediul integrării și aplicării conținutului digital în procesul de învățare, ceea ce contribuie la pregătirea studenților pentru provocările economiei digitale;
- consolidarea sistemului profesional de consiliere, care susține studenții în orientarea profesională și planificarea căii lor profesionale pe parcursul vieții;
- promovarea cercetărilor științifice ca instrument cheie pentru aprofundarea pregătirii profesionale, ceea ce contribuie la creșterea eficienței și calității învățământului superior;
- dezvoltarea parteneriatelor educaționale, care facilitează cooperarea între universități, mediul economic și societatea civilă, cu scopul asigurării învățării eficiente și relevante, care să răspundă cerințelor pieței muncii.

Realizarea acestor strategii direcționale în cadrul programului de studii 0613.1 «Informații tehnologice» contribuie la pregătirea specialiștilor IT, capabili să răspundă cerințelor actuale și viitoare ale economiei digitale atât la nivel național, cât și internațional. Absolvenții vor fi pregătiți să se adapteze rapid la schimbările tehnologice, să participe la dezvoltarea soluțiilor inovative și să contribuie la transformarea digitală a organizațiilor și instituțiilor din diferite sectoare economice.

6. Posibilitățile de angajare a absolvenților / Возможности трудоустройства выпускников

Absolvenții programului de studii 0613.1 Tehnologia Informației 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:

Выводники учебной программы 0613.1 «Информационные технологии» могут применить полученные в ходе обучения знания и навыки на всех уровнях развития цифрового общества и экономики в Республике Молдова.

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

Ocupații tipice CORM (006-2021) Типичные профессии согласно Классификатору профессий Республики Молдова (CORM 006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08 Типичные профессии согласно ESCO 08
251109 Arhitect/arhitectă produse ale tehnologiei informației / Архитектор /архитектор продуктов информационных технологий	2511.14 Arhitect de sistem în domeniul TIC/ arhitectă de sistem în domeniul TIC / Архитектор системы в области ИТ
251114 Dezvoltator produse ale tehnologiei informației / Разработчик продуктов информационных технологий	2511.15 Dezvoltator de sisteme în domeniul TIC / Dezvoltatoare de sisteme în domeniul TIC / Разработчик систем в области ИТ
251203 Dezvoltator interfață utilizator / utilizatoare / Разработчик пользовательского интерфейса	2512.5 Dezvoltator interfață cu utilizatorul / Разработчик пользовательского интерфейса
251301 Designer interfață utilizator / Дизайнер пользовательского интерфейса	2513.3 Proiectant interfață cu utilizatorul / Проектировщик пользовательского интерфейса
251307 Manager conținut Web / Менеджер веб-контента	2513.4 Manager de conținut web / Менеджер веб-контента
251306 Dezvoltator web / Веб-разработчик	

251402 Programator / programatoare de aplicații / Программист/программистка приложений	2513.5 Dezvoltator web / dezvoltatoare web / Веб-разработчик
252101 Administrator / administratoare baze de date / Администратор/администратор базы данных	2514.2 Dezvoltator de aplicații în domeniul TIC / Разработчик приложений в области ИТ
252102 Arhitect/arhitectă baze de date / Архитектор/архитектор баз данных	2521.1 Administrator de baze de date /administratoare de baze de date / Администратор баз данных
252103 Dezvoltator baze de date / Разработчик баз данных	2521.2 Designer de baze de date / Дизайнер баз данных
252201 Administrator/ administratoare de sistem de tehnologie a informației / Администратор/администратор информационных технологий	2521.3 Dezvoltator de baze de date/dezvoltatoare de baze de date / Разработчик баз данных

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

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.

Conform prevederilor art. 90 alin. (6) din Codul educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17.07.2014, admiterea la studiile de master se realizează după acumularea a cel puțin 300 de credite de studii în total (ciclul I + ciclul II), contribuind astfel la asigurarea formării profesionale continue a absolvenților, în concordanță cu cerințele pieței muncii și ale societății.

Компетенции, знания и навыки, приобретённые в рамках программы бакалавриата (цикл I, уровень 6 по ISCED), могут быть углублены посредством продолжения обучения в магистратуре (цикл II, уровень 7 по ISCED) по тому же общему направлению — информационные и коммуникационные технологии, либо в других совместимых областях при условии накопления необходимого минимального учебного объема.

Согласно положениям ст. 90, п. (6) Кодекса об образовании Республики Молдова № 152 от 17.07.2014, поступление в магистратуру осуществляется после накопления не менее 300 учебных кредитов в общей сложности (цикл I + цикл II), что способствует обеспечению непрерывного профессионального развития выпускников в соответствии с требованиями рынка труда и общества.

8. Lista competențelor și a rezultatelor învățării aferente programului de studii / Перечень компетенций и результатов обучения, соответствующих образовательной программе

Programul de studii 0613.5 Tehnologia Informației are ca obiectiv formarea unui specialist cu competențe generale și specifice bine fundamentate, capabil să răspundă cerințelor actuale și viitoare ale pieței muncii în domeniul tehnologiei informației, prin integrarea eficientă a soluțiilor IT în procesele organizaționale.

Учебная программа 0613.5 «Информационные технологии» направлена на подготовку специалиста с хорошо сформированными общими и профессиональными компетенциями, способного эффективно реагировать на текущие и будущие требования рынка труда в сфере информационных технологий, через эффективную интеграцию ИТ-решений в организационные процессы.

Lista Competențelor / Список компетенций

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)	CT1. Gestionarea timpului și autodisciplină / ТК1. Управление временем и самодисциплина
-------------------------------------	--

ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ТК)	CT2. Luarea deciziilor și leadership / TK2. Принятие решений и лидерство CT3. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței / TK3. Демонстрация честности, этики и прозрачности CT4. Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței / TK4. Проявление гибкости, адаптивности и устойчивости CT5. Empatizarea și inteligența emoțională / TK5. Эмпатия и эмоциональный интеллект CT6. Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea / TK6. Эффективная коммуникация, командная работа и сотрудничество CT7. Orientarea spre învățare / TK7. Ориентация на обучение CT8. EGestionarea informației / TK8. Управление информацией
COMPETENȚE GENERALE (sectoriale/transsectoriale) (CG) ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (отраслевые/межотраслевые) (ОПК)	CG1. Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale / ОПК1. Использование в профессиональной деятельности концепций, теорий и методов фундаментальных наук CG2. Operarea cu concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor / ОПК2. Оперирование базовыми понятиями из области компьютерных наук, информационных и коммуникационных технологий CG3. Aplicarea aspectelor de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității în context managerial / ОПК3. Применение аспектов законодательства, экономики, маркетинга, бизнеса и обеспечения качества в управленческом контексте CG4. Asigurarea respectării cadrului normativ în domeniul SSM și protecției mediului / ОПК4. Обеспечение соблюдения нормативной базы в области охраны труда и защиты окружающей среды
COMPETENȚE PROFESIONALE (CP) ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (КП)	CP1. Definirea specificațiilor sistemului informatic / КП1. Определение технических характеристик информационной системы CP2. Implementarea sistemelor informatice / КП2. Реализация (внедрение) информационных систем CP3. Validarea calității și a securității sistemelor informatic / КП3. Проверка качества и безопасности информационных систем CP4. Documentarea sistemelor informatice / КП4. Документирование информационных систем

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII / РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

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.

La finalizarea studiilor absolventul poate / По завершении обучения выпускник может:

1. aplica conceptele și metodele științelor fundamentale pentru identificarea, formularea și argumentarea soluțiilor în domeniul ingineriei / *применять концепции и методы фундаментальных наук для выявления, формулирования и обоснования решений в области инженерии*;
2. utiliza concepte matematice, statistice și logice pentru analiza și interpretarea datelor colectate în proiectele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor / *использовать математические, статистические и логические концепции для анализа и интерпретации данных, собранных в проектах по разработке программных продуктов и приложений*;
3. aplica concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor în contextul dezvoltării produselor program și a aplicațiilor / *применять базовые концепции компьютерных наук, информационных и коммуникационных технологий в контексте разработки программных продуктов и приложений*;
4. implementa proiectarea hardware-software integrată pentru a soluționa probleme tehnice și a optimiza procesele informatice / *реализовывать интегрированное аппаратно-программное проектирование для решения технических задач и оптимизации информационных процессов*;
5. elabora documentația tehnică în proiectele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor, respectând reglementările și standardele în vigoare / *разрабатывать техническую документацию в проектах по созданию программных продуктов и приложений, соблюдая действующие нормативы и стандарты*;
6. coordona activitățile de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor, asigurând conformitatea cu principiile de management, reglementările legale și cerințele de calitate / *координировать деятельность по разработке программных продуктов и приложений, обеспечивая соответствие принципам управления, законодательным требованиям и стандартам качества*;
7. aplica prevederile legale privind securitatea și sănătatea în muncă (SSM) și protecția mediului în procesele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor / *применять правовые нормы в области охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ), а также охраны окружающей среды в процессе разработки программных продуктов и приложений*;
8. evalua riscurile și implementa măsuri preventive pentru protecția mediului și siguranța în muncă în cadrul activităților specifice domeniului / *оценивать риски и реализовывать профилактические меры для охраны окружающей среды и обеспечения безопасности труда в рамках профессиональной деятельности*;
9. analiza cerințele utilizatorilor și specifica cerințele funcționale și nefuncționale ale unui sistem informatic / *анализировать требования пользователей и определять функциональные и нефункциональные требования к информационной системе*;
10. planifica activitățile necesare dezvoltării unui sistem informatic / *планировать деятельность, необходимую для разработки информационной системы*;
11. proiecta arhitectura unui sistem informatic în funcție de cerințele specifice / *проектировать архитектуру информационной системы в соответствии с конкретными требованиями*;
12. implementa și testa funcționalitățile unui sistem informatic / *реализовывать и тестировать функциональность информационной системы*;
13. defini și aplica planuri de testare pentru a valida calitatea unui sistem informatic / *разрабатывать и применять планы тестирования для подтверждения качества информационной системы*;
14. implementa protocoale de securitate pentru a asigura protecția datelor și conformitatea sistemului informatic / *реализовывать протоколы безопасности для обеспечения защиты данных и соответствия информационной системы требованиям*;

15. crea și redacta documentația tehnică și funcțională a unui sistem informatic utilizând formate standardizate / *составлять и оформлять техническую и функциональную документацию информационной системы с использованием стандартизированных форматов;*
16. actualiza și adapta documentația sistemului informatic conform modificărilor acestuia / *обновлять и адаптировать документацию информационной системы в соответствии с её изменениями.*