

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
МОЛДАВСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

СОГЛАСОВАНО

Министерство образования и исследований
Республики Молдова

29.08.2023

Регистрационный номер **ISL-01-19696**

Министр

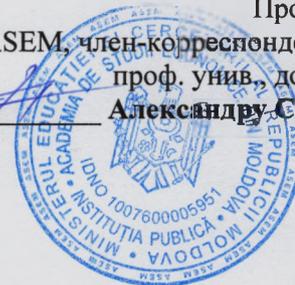
Dan PERCIUN

УТВЕРЖДЕНО

Сенат ASEM

Протокол №.

Ректор ASEM, член-корреспондент АНМ,
проф. унив., доктор хаб.
Александру СТРАТАН



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цикл I – высшее образование бакалавриата, уровень квалификации ISCED – 6

Общее направление обучения:
Область профессиональной подготовки:
Программа бакалавриата:
Общее количество учебных кредитов:
Присуждаемая степень:
Основания для поступления:

Язык обучения:
Форма обучения:

061 Информационные и коммуникационные технологии
0613 Разработка программных продуктов и приложений
0613.1 Информационные технологии
240
Инженер-бакалавр
Диплом бакалавра, диплом о профессиональном образовании или эквивалентный документ об образовании
Русский
Очное обучение

УТВЕРЖДЕНО
Совет по обеспечению качества ASEM

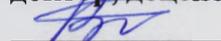
Председатель
доктор, доцент


Анжела КАСЬЯН

Протокол № 8 от 25.04.2024

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
Совет Факультета ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
СТАТИСТИКИ

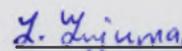
Председатель
доктор, доцент


Зиновия ТОАКЭ

Протокол № 6 от 28.03.2024

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
Департамент информационных
технологий и управления информацией

Заведующий департамента
доктор, доцент


Лучия ГУЖУМАН

Протокол № 6 от 05.02.2024

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КАЛЕНДАРЬ									
Сроки (календарные даты в месяцах) и продолжительность (количество недель)									
Учебный год	Учебные занятия		Экзаменационные сессии		Производственная практика		Каникулы		
	Сем. I	Сем. II	Сем. I	Сем. II	Сем. I	Сем. II	Зима	Весна	Лето
I	Сентябрь – Декабрь <i>15 нед.</i>	Февраль – Май <i>15 нед.</i>	Декабрь – Январь <i>4 нед.</i>	Май – Июнь <i>4 нед.</i>	-	-	Декабрь – Январь <i>3 нед.</i>	Пасха <i>1 нед.</i>	Июнь – Август <i>10 нед.</i>
II	Сентябрь – Декабрь <i>15 нед.</i>	Февраль – Апрель <i>10 нед.</i>	Декабрь – Январь <i>4 нед.</i>	Май – Июнь <i>4 нед.</i>	-	Апрель – Май <i>5 нед.</i>	Декабрь – Январь <i>3 нед.</i>	Пасха <i>1 нед.</i>	Июнь – Август <i>10 нед.</i>
III	Сентябрь – Декабрь <i>15 нед.</i>	Февраль – Апрель <i>10 нед.</i>	Декабрь – Январь <i>4 нед.</i>	Май – Июнь <i>4 нед.</i>	-	Апрель – Май <i>5 нед.</i>	Декабрь – Январь <i>3 нед.</i>	Пасха <i>1 нед.</i>	Июнь – Август <i>10 нед.</i>
IV	Сентябрь – Декабрь <i>15 нед.</i>	Январь – Февраль <i>6 нед.</i>	Декабрь – Январь <i>4 нед.</i>	Март – <i>1 нед.</i>	-	Март – Май <i>9 нед.</i>	Декабрь – Январь <i>2 нед.</i>	Пасха <i>1 нед.</i>	-
Общее количество недель	<i>60 нед.</i>	<i>41 нед.</i>	<i>16 нед.</i>	<i>13 нед.</i>	-	<i>19 нед.</i>	<i>11 нед.</i>	<i>4 нед.</i>	<i>30 нед.</i>

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII									
Код	Название учебной дисциплины	Общее количество часов			Количество часов по видам деятельности			Форма оценки	Кол-во ECTS
		Всего	Прямой контакт	Самостоятельное изучение	Курс	Семинар	Лабораторные / Практические занятия		
I ГОД ОБУЧЕНИЯ									
I СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
F.01.O.001.62	Линейная алгебра и математический анализ	150	60	90	30	30	-	E	5
F.01.O.002.21	Экономическая теория	150	60	90	30	30	-	E	5
F.01.O.003.61	Вычислительные системы	150	60	90	30	-	30	E	5
S.01.O.004.61	Программирование компьютеров	180	90	90	30	-	60	E	6
G.01.O.005.22	Коммуникация и этика в бизнесе*	120	40	80	16	24	-	E	4
G.01.O.006.32	Английский язык для IT и бизнеса I	150	60	90	-	60	-	E	5
G.01.O.007.52	Физическая культура I	16	16	-	-	16	-	V	-
Общее количество дисциплин за I семестр		916	386	530	136	160	90	6E, 1V	30
II СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
F.02.O.008.61	Дискретная математика	120	60	60	30	30	-	E	4
S.02.O.009.61	Анализ и синтез цифровых устройств	120	60	60	30	14	16	E	4
F.02.O.010.62	Теория вероятностей и математическая статистика	120	60	60	30	30	-	E	4
F.02.O.011.61	Структуры данных и алгоритмы	150	60	90	30	14	16	E	5
S.02.O.012.61	Технологии Java	120	60	60	16	-	44	E	4
S.02.O.013.61	Операционные системы	120	60	60	16	-	44	E	4
G.02.O.014.32	Английский язык для IT и бизнеса II	150	60	90	-	60	-	E	5
G.02.O.015.52	Физическая культура II	14	14	-	-	14	-	V	-
Общее количество дисциплин за II семестр		914	434	480	152	162	120	7E, 1V	30
Общий итог за I год обучения		1830	820	1010	288	322	210	13E, 2V	60
II ГОД ОБУЧЕНИЯ									
III СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
F.03.O.016.61	Операционные исследования	150	60	90	30	14	16	E	5
S.03.O.017.61	Язык SQL	120	60	60	30	-	30	E	4
S.03.O.018.61	Программирование .NET	120	60	60	16	-	44	E	4
F.03.O.019.61	Компьютерные сети	150	60	90	30	-	30	E	5
S.03.O.020.61	Веб-технологии	120	60	60	16	-	44	E	4
S.03.O.021.61	Основы информационной безопасности	120	60	60	30	-	30	E	4
G.03.O.022.52	Физическая культура III	16	16	-	-	16	-	V	0
Оptionальная дисциплина (1 din 2)									
U.03.A.023.22	Философия	120	30	90	10	20	-	E	4
U.03.A.023.22	Политология								

IV СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
F.04.O.024.61	Проектирование баз данных	150	60	90	30	-	30	E	5
S.04.O.025.61	Программирование приложений Windows	120	60	60	16	-	44	E	4
S.04.O.026.61	Электротехника и электроника	120	60	60	30	-	30	E	4
S.04.O.027.61	Администрирование и безопасность компьютерных сетей	120	60	60	16	-	44	E	4
S.04.O.028.61	Курсовой проект I	90	-	90	-	-	-	E	3
S.04.O.029.61	Производственная практика I	180	160	20	-	-	-	E	6
G.04.O.030.52	Физическая культура IV	10	10	-	-	10	-	V	0
Оptionальная дисциплина (1 din 3)									
U.04.A.031.23	Информационное право	120	30	90	20	10	-	E	4
U.04.A.031.23	Право в сфере бизнеса								
U.04.A.031.11	Предпринимательство								
Общее количество дисциплин за IV семестр		910	440	470	112	20	148	7E, 1V	30
Общий итог за II год обучения		1826	846	980	274	50	342	14E, 2V	60
III ГОД ОБУЧЕНИЯ									
V СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
F.05.O.032.61	Проектирование информационных систем	150	60	90	30	-	30	E	5
S.05.O.033.61	Криптографические методы защиты информации	120	60	60	30	-	30	E	4
S.05.O.034.61	Тестирование программного обеспечения	120	60	60	30	-	30	E	4
F.05.O.035.61	Алгоритмы на графах	150	60	90	30	-	30	E	5
S.05.O.036.61	Функциональное программирование	120	60	60	30	-	30	E	4
Оptionальная дисциплина (1 din 2)									
U.05.A.037.41	Финансы	120	30	90	20	10	-	E	4
U.05.A.037.51	Бухгалтерский учет								
Оptionальная дисциплина (1 din 3)									
S.05.A.038.61	Введение в ERP	120	60	60	30	-	30	E	4
S.05.A.038.62	Эконометрика								
S.05.A.038.61	Основы экономической кибернетики								
Общее количество дисциплин за V семестр		900	390	510	200	10	180	7E	30
VI СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
S.06.O.039.61	Программирование встроенных приложений	120	60	60	30	-	30	E	4
F.06.O.040.61	Инженерия программных продуктов	150	60	90	30	10	20	E	5
S.06.O.041.61	Основы искусственного интеллекта	120	60	60	30	-	30	E	4
S.06.O.042.61	Курсовой проект II	90	-	90	-	-	-	E	3
	Производственная практика II	180	160	20	-	-	-	E	6

Оptionальная дисциплина (1 din 2)									
S.06.A.044.61	Вычислительная геометрия и графика	120	60	60	20	10	30	E	4
S.06.A.044.61	Анализ и сложность алгоритмов								
Оptionальная дисциплина (1 din 2)									
S.06.A.045.61	Европейская информационная интеграция	120	60	60	30	14	16	E	4
S.06.A.045.61	Продвинутое веб-технологии								
Общее количество дисциплин за VI семестр		900	460	440	140	34	126	7E	30
Общий итог за III год обучения		1800	850	950	340	44	306	13E	60
IV ГОД ОБУЧЕНИЯ									
VII СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
S.07.O.046.61	Обработка сигналов	120	60	60	30	14	16	E	4
S.07.O.047.61	Мобильные устройства и приложения	120	60	60	16	-	44	E	4
S.07.O.048.61	Инженерия пользовательских интерфейсов	120	60	60	30	-	30	E	4
F.07.O.049.61	Параллельное и распределённое программирование	150	60	90	30	-	30	E	5
F.07.O.050.61	Моделирование систем	150	60	90	30	14	16	E	5
Оptionальная дисциплина (1 din 3)									
S.07.A.051.61	Экспертные системы	120	60	60	16	-	44	E	4
S.03.A.051.61	Анализ данных				30	-	30		
S.07.A.051.61	Технологии обработки информации				30	14	16		
Оptionальная дисциплина (1 din 2)									
U.07.A.052.11	Культура бизнеса	120	30	90	20	10	-	E	4
U.07.A.052.12	Маркетинг								
Общее количество дисциплин за VII семестр		900	390	510	172/ 186/ 186/	38/ 38/ 52	180/ 166/ 152	7E	30
VIII СЕМЕСТР									
Обязательные дисциплины									
S.08.O.053.61	Геоинформационные системы	120	44	76	20	-	24	E	4
S.08.O.054.61	Прикладные пакеты программ	120	44	76	14	-	30	E	4
S.08.O.055.61	Производственная практика III	180	160	20	-	-	-	E	6
S.08.O.056.61	Преддипломная практика	180	60	120	-	-	-	E	6
Оptionальная дисциплина (1 din 2)									
S.08.A.057.61	Электронное управление	120	44	76	14	10	20	E	4
S.08.A.057.61	Машинное обучение								
S.08.O.058.61	Государственный экзамен	180	-	180	-	-	-	E	6
Общее количество дисциплин за VIII семестр		900	352	548	48	10	74	6E	30
Общий итог за IV год обучения		1800	742	1058	220/ 234/ 234	48/ 48 62	254/ 240/ 226	13E	60

ОБЩИЙ ИТОГ за все годы обучения	7256	3258	3998	1122/ 1146/ 1146	484/ 474/ 488	1112/ 1098/ 1084	54E, 4V	240
--	-------------	-------------	-------------	---------------------------------	------------------------------	---------------------------------	----------------	------------

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ							
№	Тип практики	Год обучения	Семестр	Продолжительность		Период проведения	Кол-во ECTS
				Кол-во недель	Кол-во часов		
1.	Производственная практика I	II	IV	5	180	Апрель – Май	6
2.	Производственная практика II	III	VI	5	180	Апрель – Май	6
3.	Производственная практика III	IV	VIII	5	180	Март – Апрель	6
4.	Преддипломная практика	IV	VIII	4	180	Апрель – Май	6
Итого				19	720		24

ФОРМА ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ УЧЕБЫ			
Nr.	Форма итоговой оценки учебы	Период	Кол-во ECTS
1.	Защита дипломной работы	Семестр VIII, Май – Июнь	6

ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ									
Код	Наименование учебной дисциплины	Общее количество часов			Количество часов по видам занятий			Форма оценки	Кол-во ECTS
		Всего	Прямой контакт	Самостоятельное изучение	Курс	Семинар	Лабораторные / Практические занятия		
I Год обучения / I семестр									
G.01.LA.61	Основы информатики	60	30	30	14	-	16	E	2
G.01.LA.62	Элементы математики в экономике	60	30	30	-	30	-	E	2
G.01.LA.22	Румынский язык для неродных говорящих	60	30	30	-	30	-	E	2
G.01.LA.32	Иностранный язык I (англ., фр., нем., исп.)	60	30	30	-	30	-	E	2
I Год обучения / II семестр									
U.02.LA.22	Экология и охрана окружающей среды	60	30	30	16	14	-	E	2
S.02.LA.61	Веб-программирование	120	60	60	16	-	46	E	4
S.02.LA.63	Язык Python	60	30	30	-	-	16	E	2
G.02.LA.61	Технологии офисных приложений	60	30	30	14	-	16	E	2
U.02.LA.22	Этика и профессиональная	60	30	30	16	14	-	E	2

U.02.LA.32	Иностранный язык II (англ., фр., нем., исп.)	60	30	30	-	30	-	E	2
II Год обучения / III семестр									
G.03.LA.61	Кибернетика экономических систем	60	30	30	14	-	16	E	2
U.03.LA.21	Методы и техники экономических исследований	60	30	30	-	30	-	E	2
G.03.LA.61	Excel для бизнеса	60	30	30	14	-	16	E	2
S.03.LA.61	Численные методы	60	30	30	16	14	-	E	2
S.03.LA.61	Обслуживание компьютеров	60	30	30	16	14	-	E	2
U.03.LA.22	Психология делового общения	60	30	30	16	14	-	E	2
U.03.LA.32	Иностранный язык III (англ., фр., нем., исп.)	60	30	30	-	30	-	E	2
II Год обучения / IV семестр									
U.04.LA.11	Культура бизнеса	60	30	30	16	14	-	E	2
U.04.LA.23	Европейское право	60	30	30	16	14	-	E	2
U.04.LA.42	Небанковское финансирование малых и средних предприятий	60	30	30	16	14	-	E	2
U.04.LA.41	Социальное и медицинское страхование	60	30	30	16	14	-	E	2
S.04.LA.61	Операционные системы <i>Operating systems</i>	60	30	30	14	-	16	E	2
S.04.LA.63	Администрирование сетей	60	30	30	-	14	16	E	2
U.04.LA.32	Иностранный язык IV (англ., фр., нем., исп.)	60	30	30	-	30	-	E	2
III Год обучения / V семестр									
U.05.LA.31	Международные транзакции	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.31	Международная торговля	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.12	Дизайн и эстетика в маркетинге	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.42	Международные биржевые практики	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.11	Защита интеллектуальной собственности	60	30	30	16	14	-	E	2
U.05.LA.22	Волонтерство и партнерство в социальной помощи	60	30	30	16	14	-	E	2
S.05.LA.61	Финансово-учетные информационные	60	30	30	14	-	16	E	2

U.05.LA.32	Иностранный язык IV (англ., фр., нем., исп.)	60	30	30	-	30	-	Е	2
------------	--	----	----	----	---	----	---	---	---

ПСИХОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Код	Название учебной деятельности продолжается	Общее количество часов			Количество часов по видам занятий			Форма оценки	Кол-во ECTS
		Всего	Прямой контакт	Самостоятельное изучение	Курс	Семинар	Лабораторные / Практические занятия		
I семестр									
F.01.O.01	Общая педагогика	240	60	180	32	28	-	Е	8
F.01.O.02	Теория и методология учебного плана	120	30	90	16	14	-	Е	4
F.01.O.03	Психология образования	120	30	90	16	14	-	Е	4
S.01.O.04	Теория и методология обучения	120	35	85	15	20	-	Е	4
S.01.O.05	Теория и методология оценки	120	35	85	15	20	-	Е	4
S.01.O.06	Образовательный менеджмент	90	30	60	15	15	-	Е	3
S.01.O.07	Образовательная коммуникация	90	30	60	15	15	-	Е	3
II семестр									
S.02.O.08	Педагогическая практика	900	900	-	-	-	900	Е	30
ВСЕГО		1800	1150	650	124	126	900	8Е	60

МИНИМАЛЬНЫЙ НАЧАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА ДРУГУЮ ОБЛАСТЬ

Код	Название продолжаемой учебной деятельности	Общее количество часов			Количество часов по видам деятельности			Форма оценки	Кол-во ECTS
		Всего	Прямой контакт	Самостоятельное изучение	Курс	Семинар	Лабораторные / Практические занятия		
S.01.O.004.61	Программирование компьютеров	180	90	90	30	-	60	Е	6
F.02.O.011.61	Структуры данных и алгоритмы	150	60	90	30	14	16	Е	5
S.03.O.021.61	Основы информационной безопасности	120	60	60	30	-	30	Е	4
F.04.O.024.61	Проектирование баз данных	150	60	90	30	-	30	Е	5
F.05.O.032.61	Проектирование информационных систем	150	60	90	30	-	30	Е	5
F.06.O.040.61	Программная инженерия	150	60	90	30	10	20	Е	5
ВСЕГО		900	390	510	180	24	186	6Е	30

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Учебная дисциплина	Код	Кол-во ECTS	Результаты обучения								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линейная алгебра и математический анализ	F.01.O.001.62	5		V		V	V				V
Экономическая теория	F.01.O.002.21	5						V		V	
Вычислительные системы	F.01.O.003.61	5		V	V			V			
Программирование компьютеров	S.01.O.004.61	6		V					V		
Коммуникация и этика в бизнесе*	G.01.O.005.22	4						V		V	V
Английский язык для ИТ и бизнеса I	G.01.O.006.32	5						V		V	
Физическое воспитание I	G.01.O.007.52										
Дискретная математика	F.02.O.008.61	4		V		V	V				V
Анализ и синтез цифровых устройств	S.02.O.009.61	4		V	V			V			
Теория вероятностей и математическая статистика	F.02.O.010.62	4		V		V	V				V
Структуры данных и алгоритмы	F.02.O.011.61	4		V					V		
Технологии Java	S.02.O.012.61	4	V	V							
Операционные системы	S.02.O.013.61	4		V	V		V		V		
Английский язык для ИТ и бизнеса II	G.02.O.014.32	5						V		V	
Физическое воспитание II	G.02.O.015.52										
Структуры данных и алгоритмы	F.03.O.016.61	5		V		V	V				V
Технологии Java	S.03.O.017.61	4		V			V		V		
Операционные системы	S.03.O.018.61	4	V	V							
Английский язык для ИТ и бизнеса II	F.03.O.019.61	5	V		V	V	V		V		
Физическое воспитание II	S.03.O.020.61	4		V		V				V	
Структуры данных и алгоритмы	S.03.O.021.61	4		V	V				V		
Технологии Java	G.03.O.022.52										
Философия	U.03.A.023.22	4						V		V	
Политология	U.03.A.023.22	4						V		V	
Проектирование баз данных	F.04.O.024.61	5	V	V	V	V			V	V	V
Программирование приложений Windows	S.04.O.025.61	4		V		V			V	V	
Электротехника и электроника	S.04.O.026.61	4	V						V		
Администрирование и безопасность компьютерных сетей	S.04.O.027.61	4	V		V	V	V		V		
Курсовой проект I	S.04.O.028.61	3	V	V	V	V	V	V	V	V	
Производственная практика I	S.04.O.029.61	6	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Физическое воспитание IV	G.04.O.030.52										
Информационное право	U.04.A.031.23	4						V		V	
Право в сфере бизнеса	U.04.A.031.23	4						V		V	
Предпринимательство	U.04.A.031.11	4						V		V	V
Проектирование	F.05.O.032.61	4	V	V	V	V			V	V	V

СПИСОК РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты обучения будут достигнуты за счет освоения содержания учебных дисциплин, а также посредством надлежащего использования методов преподавания, обучения, исследования и оценки.

По завершении обучения выпускник сможет:

1. Применять профессиональные знания для правильного определения технологий и соответствующих спецификаций, необходимых для разработки различных ИКТ-проектов, приложений или улучшения инфраструктуры.
2. Действовать творчески при разработке приложений и выборе подходящих технических решений. Участвовать в других процессах разработки. Оптимизировать разработку, обслуживание и производительность приложений с помощью моделей проектирования и повторного использования проверенных решений.
3. Учитывать свои действия и действия третьих лиц в процессе интеграции. Соблюдать стандарты и процедуры контроля для поддержания функциональной целостности и общей надежности системы.
4. Обеспечивать экспертное сопровождение сложных программ тестирования. Документировать тесты и их результаты, предоставляя информацию соответствующим менеджерам процессов, таким как проектировщики, пользователи или технические специалисты по обслуживанию.
5. Анализировать собственные действия и действия других для поиска решений, а также инициировать коммуникацию и сотрудничество с заинтересованными сторонами. Оказывать экспертную поддержку, консультируя и ассистируя в разработке решений.
6. Адаптировать уровень детализации в зависимости от цели документации и целевой аудитории.
7. Применять профессиональные знания и глубокое понимание ИКТ-инфраструктуры и процессов управления проблемами для выявления неисправностей.
8. Использовать профессиональные знания для изучения существующих процессов и решений в области ИКТ с целью определения возможных инноваций.
9. Демонстрировать теоретические навыки в области информационных технологий, а также в смежных дисциплинах, оценивать концепции, техники и методы при выполнении профессиональных задач.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Описание образовательной программы

Профиль специальности: Образовательная программа 0613.1 Информационные технологии относится к фундаментальной области науки, культуры и техники 06. Информационные и коммуникационные технологии, к общей области обучения 061. Информационные и коммуникационные технологии, а также к направлению профессиональной подготовки 0613. Разработка программных продуктов и приложений. Программа соответствует Номенклатуре областей профессиональной подготовки и специальностей в высшем образовании, утвержденной Постановлением Правительства № 482 от 28.06.2017.

Ключевые характеристики образовательной программы 0613.1 Информационные технологии:

Форма организации: очное обучение.

Продолжительность обучения: 4 года (очное обучение).

Учебные кредиты: 240 кредитов ECTS.

На программу бакалавриата могут поступать: обладатели дипломов бакалавриата, дипломов колледжей или другого эквивалентного документа об образовании, а также обладатели дипломов о высшем образовании. Язык обучения в программе **0613.1 Информационные технологии** – румынский или русский. Выпускники данной образовательной программы получают **Диплом бакалавра**, а присваиваемое квалификационное звание – **Лицензиат-инженер**.

2. Знания, навыки и компетенции, обеспечиваемые образовательной программой / The knowledge, skills and competences provided by the program of study.

Концепция подготовки специалиста в рамках образовательной программы **0613.1 Информационные технологии** заключается в формировании и развитии общих и специфических знаний, необходимых для профессиональной деятельности в области информационных и коммуникационных технологий.

Профессиональная подготовка в данной сфере, ставшая стратегически важной в условиях ускоренного формирования информационного общества и общества знаний, предполагает обучение высококвалифицированных молодых специалистов — **целостных и профессионально компетентных**

личностей, способных соответствовать текущим и перспективным требованиям местного и международного рынка труда, которые будут:

- осознавать важность эффективной деятельности как в профессиональной, так и в повседневной жизни;
- формировать и развивать компетенции, необходимые для самореализации и достижения успеха в профессиональной деятельности;
- приобретать знания и создавать дополнительную академическую ценность в области информационных и коммуникационных технологий, что послужит основой для личностного и профессионального развития;
- владеть, развивать и эффективно использовать современные методологии, инструменты и средства информатики.

Бенефициары образовательной программы **0613.1 Информационные технологии** приобретут глубокие знания в области разработки и реализации конкурентоспособных аппаратных и/или программных продуктов, создания и продвижения высокопроизводительных информационных технологий, использования компьютеров, систем управления и передовых информационных систем. Кроме того, они разовьют специализированные навыки для решения задач, связанных с разработкой и внедрением эффективных организационных структур, автоматизацией процессов проектирования аппаратных и/или программных продуктов с применением компьютерных технологий.

Кроме того, программа будет способствовать развитию у студентов следующих ключевых универсальных компетенций:

Трансверсальные компетенции (СТ):

- СТ1. Автономность и ответственность
- СТ2. Социальное взаимодействие
- СТ3. Личностное развитие

Профессиональные компетенции (СР):

- СР1. Разработка и проектирование архитектуры
- СР2. Проектирование и разработка приложений
- СР3. Интеграция компонентов
- СР4. Тестирование приложений
- СР5. Внедрение решений
- СР6. Подготовка документации
- СР7. Инженерия систем
- СР8. Управление проблемами
- СР9. Улучшение процессов

3. Цели образовательной программы, включая их соответствие миссии университета

В соответствии с миссией и стратегическими целями ASEM, изложенными в Хартии ASEM, Уставе ASEM, Стратегическом плане развития, Стратегии развития ASEM, Стратегии исследований, Стратегии интернационализации и других национальных нормативных актах, образовательная программа 0613.1 Информационные технологии ориентирована на генерацию углубленных и передовых знаний в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), с акцентом на развитие информационных систем в целом. Программа сохраняет институциональные традиции, продвигая научные, национальные и универсальные культурные ценности. **Цель образовательной программы 0613.1 Информационные технологии** – подготовка профессиональных и конкурентоспособных специалистов/исследователей в области информационных и коммуникационных технологий.

Для успешной реализации данной образовательной программы в ASEM создана эффективная, качественная и продуктивная образовательная среда, ориентированная на студента. Обучение основано на следующих принципах:

- Обеспечение аутентичной образовательной среды, приближенной к бизнес-среде и соответствующей интересам личности, для достижения поставленных целей: освоение знаний, формирование навыков и развитие личных, социальных и профессиональных компетенций.
- Сочетание теоретических аспектов с развитием практических навыков, соответствующих реальным условиям работы в сфере информационных и коммуникационных технологий.
- Структурирование образовательного процесса на основе концепции «обучение через действие» и развитие практических умений.
- Использование современных методов обучения, в том числе направленных на развитие

4. Соответствие образовательной программы и содержания учебного плана международным тенденциям в данной области

Учебный план образовательной программы 0613.1 Информационные технологии согласован с рекомендациями Международной стандартной классификации образования (ISCED-F 2013), разработанной Европейской комиссией, а также со Стандартами и руководящими принципами обеспечения качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG, 2015). Это реализуется путем внедрения временных, образовательных, накопительных и оценочных компонентов, предусмотренных Рамочным учебным планом для высшего образования бакалавриата (цикл I), магистратуры (цикл II) и интегрированного образования, утвержденным Приказом МЕСС №120 от 10.02.2020.

Потребности общества в подготовке специалистов в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) определяются стратегическими приоритетами развития Республики Молдова на современном этапе.

В этом контексте специалист в сфере ИКТ должен выступать в роли агента цифровых изменений и быть конкурентоспособным на глобальном рынке труда, обладать когнитивными, функциональными, личностными и этическими компетенциями, а также высоким уровнем технических навыков, интегрировать инновационные решения и эффективно управлять информационной безопасностью, работать в многопрофильных командах и способствовать цифровой трансформации организаций.

5. Оценка ожиданий экономического и социального сектора

Для того чтобы образовательная программа 0613.1 Информационные технологии обеспечивала приобретение знаний, навыков и компетенций, необходимых для выполнения профессиональных обязанностей и повышения шансов выпускников на трудоустройство, проводится постоянное консультирование со специалистами в данной области, работодателями на рынке труда, выпускниками и студентами, обучающимися по программе. Рекомендации работодателей, выпускников и студентов анализируются и учитываются при модернизации программы, разработке учебного плана и совершенствовании университетских учебных программ.

В этом контексте: изменения в учебном плане проходят экспертизу специалистов реального сектора, методические рекомендации по проведению производственной и выпускной практики согласовываются с представителями принимающих организаций, регулярно проводятся опросы среди работодателей, выпускников и студентов, результаты которых учитываются при обновлении учебных планов и учебных программ.

6. Консультирование партнеров в процессе разработки образовательной программы (работодатели, преподаватели, выпускники, студенты и др.)

При разработке образовательной программы 0613.1 Информационные технологии процесс консультирования на бакалаврском уровне (цикл I) осуществлялся как в письменной форме (на бумажных носителях) во время производственной и выпускной практики путем заполнения анкет для оценки практических компетенций студентов, так и в участном формате в ходе государственного экзамена. Кроме того, были проведены следующие виды анализа: изучение нормативных и регламентирующих документов, касающихся образовательных процессов в системе высшего образования, предварительный анализ специфических потребностей, выраженных клиентами, бенефициарами и партнерами (научно-педагогическим персоналом, выпускниками, студентами, а также заинтересованными компаниями и организациями), исследование новейших направлений развития в данной области подготовки, сравнительный анализ учебных планов, основанный на моделях ведущих университетов страны и зарубежья, оценка современных методологий преподавания в данной сфере, рассмотрение и оценка предложений, поступивших от внешних специалистов и студентов, анализ несоответствий, выявленных в ходе предшествующих учебных лет.

7. Актуальность образовательной программы для рынка труда

Актуальность данной образовательной программы обусловлена целями, установленными в концепции стратегии развития образования на 2021–2030 годы «Образование 2030» и Национальной стратегии развития «Европейская Молдова 2030», которые подчеркивают необходимость наличия квалифицированной рабочей силы с высшим образованием в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

Профессиональные компетенции выпускников образовательной программы 0613.1 Информационные технологии охватывают следующие сферы экономической деятельности:

- Компьютеризированные процессы с использованием информационных технологий;

- Компьютеризированное техническое обслуживание;
- Компьютеризированное управление качеством;
- Компьютеризированное управление материальными ресурсами;
- Компьютеризированное управление ресурсами предприятия;
- Управление информацией о продукте;
- Непрерывный сбор информации о продукте на протяжении его жизненного цикла.

8. Возможности трудоустройства выпускников

Выпускники образовательной программы 0613.1 Информационные технологии могут успешно реализовать себя благодаря полученным в ходе обучения навыкам в различных секторах экономики Республики Молдова. Они подготовлены к работе по следующим профессиям согласно Классификатору занятий Республики Молдова (CORM):

Основной список профессий:

- 251215 Программист-аналитик
- 251904 Разработчик программного обеспечения
- 251906 Специалист по тестированию информационных систем

Дополнительный список профессий:

- 235601 Инструктор-преподаватель в области информационных технологий
- 251302 Веб-разработчик
- 251303 Программист-аниматор
- 51304 Разработчик компьютерных игр
- 251305 Программист мультимедиа

Кроме того, выпускники программы подготовлены к созданию и развитию собственного бизнеса в сфере информационных технологий. Также они могут продолжить обучение на втором цикле высшего образования (магистратура).

9. Доступ к обучению для обладателей дипломов, полученных после завершения данной образовательной программы

Компетенции, навыки и знания, приобретенные в процессе обучения на бакалавриате (цикл I / уровень 6 ISCED), могут быть углублены посредством продолжения обучения в магистратуре (уровень 7 ISCED), а затем в докторантуре (уровень 8 ISCED). Это обеспечивает непрерывное образование и профессиональное развитие выпускников, соответствующее потребностям общества и требованиям рынка труда.