

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării
nr. _____

din _____

Ministru Dan Perciun

APROBAT

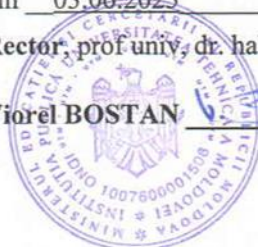
la ședința Senatului UTM

Proces verbal nr. 11

din 03.06.2025

Rector, prof. univ. dr. hab.

Viorel BOSTAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

pentru ciclul I, studii superioare de licență

для I-го цикла высшего образования – лиценциатура

Nivelul calificării conform ISCED/CNC <i>Уровень квалификации ISCED / CNC</i>	6
Domeniul general de studiu: <i>Область общего образования</i>	06 Tehnologii ale informației și comunicațiilor <i>06 Информационно-коммуникационные технологии</i>
Domeniul de formare profesională <i>Область профессиональной подготовки</i>	0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor <i>0613 Разработка и анализ программного обеспечения</i>
Specialitatea/Programul de studii: <i>Специальность/Образовательная программа</i>	0613.5 Informatică aplicată <i>0613.5 Прикладная информатика</i>
Număr total de credite de studiu: <i>Общее количество зачетных единиц</i>	180
Titlul obținut la finele studiilor <i>Присваиваемая квалификация по завершении обучения</i>	Licențiat în informatică <i>Лиценциат информатики</i>
Vaza admiterii <i>Основание для поступления</i>	diplomă de bacalaureat sau un act echivalent de studii, recunoscut de autoritatea competentă <i>диплом бакалавра или другой эквивалентный документ об образовании, признанный компетентным органом</i>
Limba de instruire <i>Язык обучения</i>	română, rusă <i>румынский, русский</i>
Forma de organizare a învățământului <i>Форма организации обучения</i>	cu frecvență <i>очная форма обучения</i>

Înregistrat:

Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

nr. _____

din _____

LEGENDĂ/ Условные обозначения:

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat.

Дисциплины / модули кодированы в соответствии с единой системой университета. Код дисциплины включает категорию формирования, степень обязательности и возможность выбора, а также порядковый номер. Нумерация дисциплин осуществляется отдельно для каждой категории.

Notarea <i>Обозначение</i>	Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate <i>Расшифровка</i>
F	Unități de curs fundamentale <i>Фундаментальные учебные дисциплины</i>
G	Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale <i>Учебные модули/дисциплины, направленные на формирование общих навыков и компетенций</i>
U	Unități de curs/module de orientare socio-umanistică <i>Учебные модули/дисциплины социально-гуманитарной направленности</i>
S	Disciplină de specialitate <i>Профильная дисциплина</i>
SP	Stagii de practică <i>Практика</i>
EF	Evaluarea finală <i>Итоговая аттестация</i>
O	Unități de curs obligatorii <i>Обязательные учебные дисциплины</i>
A	Unități de curs opționale <i>Факультативные учебные дисциплины</i>
L	Unități de curs la libera alegere <i>Дополнительные учебные дисциплины</i>

1. CALENDARUL UNIVERSITAR АКАДЕМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Anul de studii <i>Год обучения</i>	Activități didactice <i>Учебная деятельность</i>		Sesiunea de examinare <i>Экзаменационная сессия</i>		Stagii de practică <i>Практика</i>	Vacanțe Каникулы		
	Semestrul 1 <i>Семестр 1</i>	Semestrul 2 <i>Семестр 2</i>	Semestrul 1 <i>Семестр 1</i>	Semestrul 2 <i>Семестр 2</i>		Iarna <i>Зима</i>	Primăvara <i>Весна</i>	Vara <i>Лето</i>
I	septembrie – decembrie <i>сентябрь – декабрь (15 săptămâni săptămâni)</i>	februarie - mai <i>февраль – май (15 săptămâni săptămâni)</i>	decembrie - ianuarie <i>декабрь – январь (4 săptămâni săptămâni)</i>	mai – iunie <i>май – июнь (4 săptămâni săptămâni)</i>	-	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь (2 săptămâni săptămâni)</i>	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox) <i>Пасхальные каникулы (в соответствии с православным христианским календарем)</i>	iunie – august <i>июнь-август (11 săptămâni săptămâni)</i>
II		februarie - aprilie <i>февраль – апрель (15 săptămâni săptămâni)</i>	decembrie - ianuarie <i>декабрь – январь (4 săptămâni săptămâni)</i>	mai – iunie <i>май – июнь (4 săptămâni săptămâni)</i>	septembrie – decembrie <i>сентябрь – декабрь (15 săptămâni săptămâni)</i>	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь (2 săptămâni săptămâni)</i>		iunie – august <i>июнь-август (11 săptămâni săptămâni)</i>
III	septembrie – decembrie <i>сентябрь – декабрь (15 săptămâni săptămâni)</i>	februarie- martie <i>февраль- март</i> <i>Aprilie- mai</i> <i>Апрель- май</i> <i>(câte/no 6 săptămâni săptămâni)</i>	decembrie - ianuarie <i>декабрь – январь (4 săptămâni săptămâni)</i>	mai – iunie <i>май – июнь (2 săptămâni săptămâni)</i>	martie – aprilie <i>март – апрель (3 săptămâni săptămâni)</i>	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь (2 săptămâni săptămâni)</i>		
Total <i>Итого</i>	30 săptămâni săptămâni	42 săptămâni săptămâni	12 săptămâni săptămâni	10 săptămâni săptămâni	18 săptămâni săptămâni	6 săptămâni săptămâni	3 săptămâni săptămâni	22 săptămâni săptămâni

2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE ANI DE STUDII

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО СЕМЕСТРАМ ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ

Anul I I Год

Cod Код	Denumirea disciplinei modulului Название дисциплины модуля	Număr de ore Количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по типу деятельности					Forma de Evaluare Форма оценивания результатов	Nr. ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu Individual Самостоятельное обучение	Curs Лекции	Seminar Семинары	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiect Проект		
Anul I, Semestrul I I Год, I Семестр											
S.O.001	Ingenieria calculatoarelor și produse program Компьютерная инженерия и программные продукты	150	45	105	15		30			E	5
F.O.001	Analiza matematică Математический анализ	120	60	60	45		15			E	4
F.O.002	Algebra liniară și geometria analitică Линейная алгебра и аналитическая геометрия	90	45	45	30		15			E	3
F.O.003	Programarea calculatoarelor Компьютерное программирование	150	75	75	30	15	30			E	5
S.O.002	Tehnici de programare aplicată Прикладные методы программирования	210	105	105	45		60			E	7
G.O.001	Etica și securitate umană Этика и безопасность жизнедеятельности	120	60	60		60				E	4
G.O.004	Limba străină, partea 1 (engleză) Иностранный язык, часть 1 (английский)	60	30	30		30				E	2
G.O.002	Limba română 1 (alolingvi, de comunicare) Румынский язык 1 (для носителей языка, для общения)	60	30	30		30				E*	2*
G.O.007	Educație fizică 1* Физическое воспитание 1	30	15	15			15			E*	
Total semestrul I Итого I семестр		900	420	480	165	105	150	0	0	7E	30
Anul I, Semestrul II I Год, II Семестр											
S.O.003	Tehnologii WEB ВЕБ-технологии	90	45	45	30		15			E	3
S.O.004	Programarea procedurală Процедурное программирование	120	60	60	30		30			E	4
F.O.004	Matematici speciale Специальный курс высшей математики	120	45	75	30		15			E	4
F.O.005	Matematică discretă, probabilitate și statistică Дискретная математика, вероятность и статистика	240	120	120	60	15	45			E	8
F.O.006	Structuri de date și algoritmi Структуры данных и алгоритмы	150	60	90	30	15	15			E	5
S.O.005	Baze de date Базы данных	120	60	60	30		30			E, PA	4
G.O.005	Limba străină, partea 2 (engleză) Иностранный язык, часть 2 (английский)	60	30	30		30				E	2
G.O.006	Limba română 2 (alolingvi, de specialitate)* Румынский язык 2 (для носителей языка, для специальности)*	60	30	30		30				E*	2
G.O.008	Educație fizică 2* Физическое воспитание 2*	30	15	15			15			E*	
Total semestrul II Итого II семестр		900	420	480	210	60	150	0	0	7E	30
Total anul I de studii Итого за I курс		1800	840	960	375	165	300	0	0	14E	60

Notă: *Nu se calculează în suma totală (ore, evaluări). Disciplina Limba română (de comunicare, de specialitate) va fi obligatorie în grupele cu predare în limba rusă. Se cuantifică cu credite suplimentare celor 180 ECTS program de studii. Disciplina Educația fizică nu se cuantifică cu credite ECTS.

Примечание: * Не учитывается в общей сумме форм оценивания результатов (часы, зачетные единицы). Дисциплина "Румынский язык" обязательна для алолингвов и начисляются дополнительные зачетные единицы сверх 180 зачетных единиц, предусмотренных учебной программой. Дисциплина "Физическая культура" не оценивается в зачетных единицах.

ANUL II II CURS

Cod Код	Denumirea disciplinei modulului Название дисциплины модуля	Număr de ore Количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по типу деятельности					Forma de Evaluare Форма оценки результатов	Nr. ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu Individual Самостоятельное обучение	Curs Лекции	Seminar Семинары	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiect Проект		
ANUL II, SEMESTRUL III II CURS, III SEMESTR											
SP.O.001	Practica în producție Производственная практика	900	630**	270						E	30
Total semestrul III Итого III семестр		900	630**	270	0	0	0	0	0	1E	30
ANUL II, SEMESTRUL IV II CURS, IV SEMESTR											
F.O.007	Tehnologii ale securității informaționale și rețele de calculatoare Технологии информационной безопасности и компьютерные сети	270	105	165	60		45			E	9
F.O.008	Programarea orientată pe obiecte Объектно-ориентированное программирование	120	60	60	30		30			E	4
F.O.009	Metode numerice și optimizări Численные методы и оптимизации	150	75	75	45		30			E	5
U.A.001 U.A.101	Integrarea economică europeană Европейская экономическая интеграция Integrarea europeană Европейская интеграция	60	30	30	30					E	2
S.O.005	Tehnici avansate de programare Продвинутые методы программирования	120	60	60	30		30			E	4
S.A.001 S.A.101	Ingineria limbajului Procesarea informației Языковая инженерия Извлечение данных	120	60	60	30		30			E	4
G.O.006	Limba străină, partea 3 (engleză) Иностранный язык, часть 3 (английский)	60	30	30		30				E	2
Total semestrul IV Итого IV семестр		900	420	480	225	30	165	0	0	7E, 1PA	30
Total anul II Итого за II курс		1800	420 + 630**	750	225	30	165	0	0	8E, 1PA	60

Notă: ** - Ore de contact în cadrul stagiilor de practică

Примечание: **Контактные часы в рамках практики

ANUL III III CURS

Cod Код	Denumirea disciplinei modulului Название дисциплины модуля	Număr de ore Количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по типу деятельности					Forma de Evaluare Форма оценки результатов	Nr. ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu Individual Самостоятельное обучение	Curs Лекции	Seminar Семинары	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Работы в лаборатории	Proiect Проект		
ANUL III, SEMESTRUL V III CURS, V SEMESTR											
S.O.007	Sisteme de operare <i>Операционные системы</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.O.008	Limbaje formale și automate finite <i>Формальные языки и конечные автоматы</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.O.009	Analiza și modelarea sistemelor <i>Системный анализ и моделирование</i>	90	45	45	30		15			E	3
S.A.003 S.A.103	Inteligența artificială Învățare profundă <i>Искусственный интеллект Глубокое обучение</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.A.002 S.A.102	Sisteme informatice pentru BI Tehnologii Big Data pentru învățarea automată <i>Информационные системы для BI Технологии Big Data для машинного обучения</i>	240	120	120	60		60			E,PA	8
U.A.002 U.A.102	Dreptul proprietății intelectuale <i>Право интеллектуальной собственности</i> Bazele statului și dreptului <i>Основы государства и права</i>	60	30	30	30					E	2
U.A.003 U.A.103	Filosofie și gândire critică Filosofie și gândire inginerască <i>Философия и критическое мышление</i> <i>Философия и инженерное мышление</i>	150	45	105	30	15				E	5
Total semestrul V Итого V семестр		900	420	480	240	15	165	0	0	7E, 1PA	30
ANUL III, SEMESTRUL VI III CURS, VI SEMESTR											
S.O.010	Testarea software <i>Тестирование программного обеспечения</i>	150	45	105	30		15			E	5
S.O.011	Interacțiune om-calculator <i>Взаимодействие человека и компьютера</i>	90	45	45	30		15			E	3
S.O.012	Sisteme bazate pe cunoștințe <i>Системы основанные на знаниях</i>	120	60	60	30		30			E	4
SP.O.002	Practica de cercetare de licență <i>Преддипломная практика</i>	180	126**	54						E	6
EF.O.001	Elaborarea și susținerea tezei de licență <i>Разработка и защита бакалаврской диссертации</i>	360	12	348					12	E	12
Total semestrul VI Итого VI семестр		900	162+ 126**	612	90		60		12	5E	30
Total anul III Итого за III курс		1800	582+ 126**	1092	330	15	225	0	12	12E, 1PA	60
Total la programul de studii Итого за программу обучения		5400	1842+ 756**	2802	930	210	690	0	12	34 E, 2 PA	180

Notă: ** - Ore de contact în cadrul stagiilor de practică

Примечание: **Контактные часы в рамках практики

3. STAGIILE DE PRACTICĂ ПРАКТИКИ

Tipul stagiului de practică Вид практики	An Год	Semestrul Семестр	Durață (nr. săpt nr.ore) Продолжительность (недели часы)	Perioada desfășurării Период проведения	Număr credite ECTS Количество зачетных единиц
Practica în producție Производственная практика	II	III	15/ 900	septembrie-decembrie сентябрь – декабрь	30
Practica de cercetare de licență Преддипломная практика	III	VI	3/ 180	martie-aprilie март-апрель	6
Total Итого			18/ 1080		36

4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR ФОРМА ИТОГОВОГО ОЦЕНИВАНИЯ

Nr.crt № п п	Forma de evaluare finală a studiilor Форма итоговой аттестации обучения	Termene de organizare Сроки проведения	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
1	Teză de licență Дипломная работа	aprilie-mai апрель-май	12 (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea tezei) 12 (включая 2 зачетные единицы за защиту проекта)

5. UNITĂȚILE DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Cod Код	Denumirea disciplinei modulului Название дисциплины модуля	Număr de ore Количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по типу деятельности					Forma de Evaluare Форма оценивания результатов	Nr. ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu Individual Самостоятельное обучение	Curs Лекции	Seminar Семинары	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiect Проект		
Anul II, sem 4 II КУРС, СЕМЕСТР 4											
L.A.001	Grafica pe calculator Компьютерная графика	90	45	45	15	30				E	3
L.A.002	Tehnici și instrumente de dezvoltare a produselor program Методы и инструменты разработки программного продукта	120	60	60	30	30				E	4
L.A.003	Programarea aplicațiilor mobile Программирование мобильных приложений	120	60	60	30	30				E	4
L.A.004	Limba străină (eng., fr.) 3 Иностранный язык (английский) 3	60	30	30		30				E	2
Anul III, sem 5 III КУРС СЕМЕСТР 5											
L.A.005	Antreprenoriat Предпринимательство	120	60	60	30		30			E	4
L.A.006	Managementul proiectelor Манаджмент проектов	120	60	60	30		30			E	4
L.A.007	Criptografie și securitate Криптография и безопасность	120	60	60	30		30			E	4
L.A.008	Tehnologii multimedia Мультимедийные технологии	120	60	60	30		30			E	4
L.A.009	Limba străină (eng., fr.) 4 Иностранный язык (английский) 4	60	30	30		30				E	2

6. PLANUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC План психолого-педагогического модуля

Cod Код	Denumirea disciplinei modulului Название дисциплины модуля	Semestrul Семестр	Număr de ore Количество часов			Număr de ore pe tipuri de activități Количество часов по типу деятельности			Forma de evaluare Форма оценивания результатов	Nr. ECTS Количество зачетных единиц
			Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu Individual Самостоятельное обучение	Contact direct Прямой контакт		Stagiu Стажировка		
						Curs Lecții	Seminare Laborator Семинары Лабораторные занятия			
FORMAREA TEORETICĂ Теоретическая Подготовка										
Modulul Модуль #1 – Psihologie Психология			180	48	132	32	16	-	2E	6
F.O.001	Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților (vârstelor) Психология подростков, молодежи и взрослых (возрасты)	1	90	24	66	16	8	-	E	3
F.O.002	Psihologia educației Педагогическая психология	3	90	24	66	16	8	-	E	3
Modulul Модуль #2 – Pedagogie Педагогика			270	72	198	36	36	-	2E	9
F.O.003	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului) Педагогика I (Основы педагогики. Теория и методика обучения)	1	150	40	110	20	20	-	E	5
F.O.004	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării) Педагогика II (Теория и методика обучения. Теория и методика оценки)	2	120	32	88	16	16	-	E	4
Modulul Модуль #3 – Didactica specializării Специализация didactica			330	88	242	32	56	-	3E	11
S.O.001	Mijloace de învățământ și medii de învățare (TIC în educație) Образовательные ресурсы и образовательная среда (ИКТ в образовании)	2	90	24	66	8	16	-	E	3
S.O.002	Didactica disciplinelor tehnice (DDT) Дидактика технических дисциплин (ДТД)	3	150	40	110	16	24	-	E	5
S.O.003	Învățarea bazată pe probleme (PBL) Проблемно-ориентированное обучение (ПОО)	4	90	24	66	8	16	-	E	3
Modulul Модуль #4 – Disciplina opțională Факультативная disciplina			120	32	88	16	16	-	1E	4
S.A.004	Branding personal și profesional Личный и профессиональный брендинг	4	120	32	88	16	16	-	E	4
S.A.104	Managementul educațional Образовательный менеджмент									
S.A.204	Metodologia cercetării educaționale Методология образовательного исследования									
Total formarea teoretică Итого теоретическая подготовка			900	240	660	116	124	-	8E	30
STAGIUL PRACTIC Стажировка										
Modulul Модуль #5 – Practica pedagogică Педагогическая practica			900	210	690	-	-	210	1E, 2C	30
SP.O.001	Practica pedagogică I Педагогическая практика I	2	450	110	340			110	C	15
SP.O.002	Practica pedagogică II Педагогическая практика II	4	300	70	230			70	C	10
FS.O.001	Examen de absolvire (Portofoliul didactic) Выпускной экзамен (Портфолио преподавателя)	5	150	30	120			30	E	5
TOTAL			1800	450	1350	116	124	210	9E, 2C	60

7. DISCIPLINE CU CREDITE TRANSFERABILE

acumulate de absolvenții instituțiilor de învățământ postsecundar și postsecundar nonterțiar din domeniul de formare profesională: **0611 Utilizarea calculatorului, 0612 Crearea și administrarea bazelor de date și a rețelelor informaționale, 0613 Elaborarea și analiza produselor program**

ДИСЦИПЛИНЫ С ПЕРЕВОДИМЫМИ ЗАЧЕТНЫМИ ЕДИНИЦАМИ ПОЛУЧЕННЫЕ ВЫПУСКНИКАМИ УЧРЕЖДЕНИЙ ПОСРЕДНЕГО И ПОСРЕДНЕГО НЕТРРЕТИЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ: 0611 Использование компьютера , 0612 Создание и управление базами данных и информационными сетями, 0613 Разработка и анализ программного обеспечения

Denumirea unității de curs <i>Наименование учебной дисциплины</i>	Semestrul <i>семестр</i>	Număr de ore <i>Количество часов</i>			Numărul de ore pe tipuri de activități <i>Количество часов по видам занятий</i>					Forma de evaluare <i>Форма оценки</i>	Nr. ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>
		Total <i>Итого</i>	Contact direct <i>Прямой контакт</i>	Studiu individual <i>Самостоятельное обучение</i>	Curs <i>Лекция</i>	Seminar <i>Семинар</i>	Practice <i>Практические</i>	Lucrări de laborator <i>Лабораторные</i>	Proiect <i>Проект</i>		
Ingenieria calculatoarelor și produse program <i>Компьютерная инженерия и программные продукты</i>	1	150	45	105	30		15			E	5
Programarea calculatoarelor <i>Компьютерное программирование</i>	1	150	75	75	30	15	30			E	5
Etica și securitatea umană <i>Этика и безопасность жизнедеятельности</i>	1	120	60	60	60					E	2
Limba străină, partea 1 (engleză) <i>Иностранный язык, часть 1 (английский)</i>	1	60	30	30		30				E	2
Tehnologii Web <i>ВЕБ-технологии</i>	1	120	60	60	30		30			E	4
Programarea procedurală <i>Процедурное программирование</i>	1	120	60	60	30		30			E	4
Structuri de date și algoritmi <i>Структуры данных и алгоритмы</i>	1	150	75	75	30	15	30			E	5
Limba străină, partea 2 (engleză) <i>Иностранный язык, часть 2 (английский)</i>	2	120	30	90		30				E	4
Tehnologii ale securității informaționale și rețele de calculatoare <i>Технологии информационной безопасности и компьютерные сети</i>	2	270	105	165	60		45			E	9
Programarea orientată pe obiecte <i>Объектно-ориентированное программирование</i>	2	120	60	60	30		30			E	4
Baze de date <i>Базы данных</i>	2	120	60	60	30		30			E, PA	4
Tehnici avansate de programare <i>Продвинутые методы программирования</i>	2	90	45	45	30		15			E	3
Dreptul proprietății intelectuale <i>Право интеллектуальной собственности</i> Bazele statului și dreptului <i>Основы государства и права</i>	2	60	30	30	30					E	2
Sisteme de operare <i>Операционные системы</i>	3	90	45	45	30		15			E	3
Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor <i>Общее количество переводных единиц для выпускников колледжей</i>		1680	750	930	390	90	270			14E	56

8. CORELAREA CU PREVEDERILE PLANULUI-CADRU

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТИПОВОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА

Nr. crt.	Funcția în formarea profesională <i>Функция в профессиональной подготовке</i>	Ponderea recomandată, % <i>Рекомендуемый удельный вес, %</i>	Număr de credite ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>	
			Plan-cadru <i>Типовой учебный план</i>	Plan-cadru <i>Типовой учебный план</i>
1	Unități de curs fundamentale <i>Фундаментальные учебные дисциплины(F)</i>	25-30	45-54	47
2	Unități de curs module de creare a abilităților și competențelor generale <i>Учебные модули дисциплины по формированию общих навыков и компетенций (G)</i>	5-8	9-14	10
3	Unități de curs module de orientare socio-umanistică <i>Учебные модули дисциплины социально-гуманитарной направленности (U)</i>	3-5	5-9	9
4	Unități de curs module de specialitate <i>Учебные модули дисциплины профильной направленности (S)</i>	35-40	63-72	64
5	Stagii de practică <i>Практика (SP)</i>	15-20	27-36	36
6	Evaluarea finală: examen și sau teza de licență lucrarea de absolvire a studiilor integrate <i>Итоговая экзаменация: экзамен и или дипломная работа выпускная квалификационная работа интегрированного обучения</i>	5-7	9-12	12

8. MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII DOBÂNDITE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII Informatica aplicată

*МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, ДОСТИГНУТЫХ В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ **Прикладная информатика***

Denumirea unității de curs modulului <i>Название дисциплины Модуля</i>	Codul unității de curs modulului <i>Код дисциплины модуля</i>	Nr. ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>	Competențe <i>Компетенции</i>																
			Generale <i>Общие</i>								Generale <i>Общие</i>								
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP 1		CP 2		CP 3		CP 4		
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР</i>																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Ingineria calculatoarelor și produse program <i>Компьютерная инженерия и программные продукты</i>	S.O.001	5		1		1						1		1		1			
Analiza matematică <i>Математический анализ</i>	F.O.001	4	4	2															
Algebra liniara si geometria analitica <i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i>	F.O.002	3	2	1															
Programarea calculatoarelor <i>Компьютерное программирование</i>	F.O.003	5				1	1					0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	
Matematici speciale <i>Специальный курс высшей математики</i>	F.O.004	4	2	2															
Matematică Discretă, Probabilitate și statistică <i>Дискретная математика, вероятность и статистика</i>	F.O.005	8	1	1					0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	1	1	1	1	
Structuri de date și algoritmi <i>Структуры данных и алгоритмы</i>	F.O.006	5				1	1					0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5
Tehnologii ale securității informaționale in rețele de calculatoare <i>Технологии информационной безопасности и компьютерные сети</i>	F.O.007	9				3	3								1	1	1		
Programarea orientată pe obiecte <i>Объектно-ориентированное программирование</i>	F.O.008	4				1	1					0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25		

Denumirea unității de curs modulului <i>Название дисциплины Модуля</i>	Codul unității de curs modulului <i>Код дисциплины модуля</i>	Nr. ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>	Competențe <i>Компетенции</i>															
			Generale <i>Общие</i>								Generale <i>Общие</i>							
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP 1		CP 2		CP 3		CP 4	
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР</i>															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Metode numerice și optimizări <i>Численные методы и оптимизации</i>	F.O.009	5	1	1						0.5	0.5		1	1				
Tehnici de programare aplicată <i>Прикладные методы программирования</i>	S.O.002	7			0.5	0.5				0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	
Tehnologii Web <i>ВЕБ-технологии</i>	S.O.003	3			0.5	0.5				0.5	0.5	0.5	0.5					
Programare procedurală <i>Процедурное программирование</i>	S.O.004	4			1	1				0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25			
Baze de date <i>Базы данных</i>	S.O.005	4		0.5	0.5	1						0.5	0.5	0.5	0.5			
Tehnici avansate de programare <i>Продвинутые методы программирования</i>	S.O.006	4			0.5	0.5				0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	
Sisteme de operare <i>Продвинутые методы программирования</i>	S.O.007	4	0.5	0.5	1,5	1,5												
Limbaje formale și automate finite <i>Формальные языки и конечные автоматы</i>	S.O.008	4			1	1				1	1							
Analiza și modelarea sistemelor <i>Формальные языки и конечные автоматы</i>	S.O.009	3			0.25	0.25				0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5			
Testarea software <i>Тестирование программного обеспечения</i>	S.O.010	5			0.5	0.5						2	2					
Interacțiunea om-calculator <i>Взаимодействие человека и компьютера</i>	S.O.011	3			0.5	0.5						1	1					
Sisteme bazate pe cunoștințe <i>Системы основанные на знаниях</i>	S.O.012	4			0.5	0.5				0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	
Elaborarea și susținerea tezei de licență <i>Разработка и защита бакалаврской диссертации</i>	EF.O.001	12	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1

Denumirea unității de curs modulului <i>Название дисциплины Модуля</i>	Codul unității de curs modulului <i>Код дисциплины модуля</i>	Nr. ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>	Competențe <i>Компетенции</i>															
			Generale <i>Общие</i>								Generale <i>Общие</i>							
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP 1		CP 2		CP 3		CP 4	
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР</i>															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Право интеллектуальной собственности</i> Bazele statului și dreptului <i>Основы государства и права</i>																		
Filosofie și gândire critică Filosofie și gândire inginerască <i>Философия и критическое мышление</i> <i>Философия и инженерное мышление</i>	U.A.003 U.A.103	5				2	2	0.5	0.5									
Practica în producție <i>Производственная практика</i>	SP.O.001	30			2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	
Practica de licență <i>Преддипломная практика</i>	SP.O.002	6			0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
TOTAL		180	11	9.5	20	21.5	6	6.5	3.5	3.5	10	9.5	14.75	13.25	15	13.5	12	10.5

10. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE

PROGRAMULUI DE STUDII

СПИСОК КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Competențe Generale Profesionale <i>Компетенции Общие профессиональные</i>	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Absolventul candidatul la atribuirea calificării poate: <i>Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР</i> Выпускник кандидат на присвоение квалификации может:
<p>CG 1. Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale</p> <p><i>КО 1. Использование в профессиональной деятельности концепций, теорий и методов фундаментальных наук</i></p>	<p>1. utiliza concepte matematice, statistice și logice pentru formularea, explicarea și argumentarea problemelor și soluțiilor în domeniul proiectării și administrării sistemelor informaționale <i>использовать математические, статистические и логические концепции для формулирования, объяснения и аргументации проблем и решений в области проектирования и управления информационными системами</i></p> <p>2. proiecta sisteme informaționale, aplicând tehnici, principii și metode din științele fundamentale specifice domeniului <i>проектировать информационные системы, применяя приемы, принципы и методы фундаментальных наук, характерных для данной области</i></p>
<p>CG 2. Operarea cu concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor</p> <p><i>КО 2. Работа с базовыми концепциями информатики, информационно-коммуникационных технологий</i></p>	<p>3. aplica conceptele din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor pentru proiectarea și administrarea sistemelor informaționale <i>применять концепции компьютерных наук, информационных и коммуникационных технологий для проектирования и управления информационными системами</i></p> <p>4. dezvolta sisteme informaționale folosind cunoștințe referitoare la limbaje, medii și tehnologii de programare și instrumente de proiectare <i>разрабатывать информационные системы, используя знания языков программирования, сред и технологий, а также инструментов проектирования</i></p>
<p>CG 3. Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității în context economic și managerial</p> <p><i>КО 3. Применение знаний законодательства, экономики, маркетинга, бизнеса и обеспечения качества в экономическом и управленческом контексте</i></p>	<p>5. integra cunoștințe de legislație, economie și marketing și asigurare a calității în procesele de proiectare și administrare a sistemelor informaționale, garantând conformitatea cu reglementările în vigoare <i>интегрировать знания законодательства, экономики, маркетинга и обеспечения качества в процессы проектирования и управления информационными системами, гарантируя соблюдение действующих нормативных актов</i></p> <p>6. aplica principiile economice, concepte de marketing și cunoștințe manageriale pentru evaluarea, optimizarea și promovarea proiectelor din domeniu <i>применять экономические принципы, маркетинговые концепции и управленческие знания для оценки, оптимизации и продвижения проектов в этой области</i></p>
<p>CG 4. Asigurarea conformității cu reglementările în domeniul securității și sănătății în muncă și protecției mediului</p> <p><i>КО 4. Обеспечение соблюдения нормативных актов в области охраны труда и охраны окружающей среды</i></p>	<p>7. aplica prevederile legale pentru asigurarea securității și sănătății în muncă, precum și pentru protecția mediului, evaluând riscurile și implementând măsuri preventive în activitățile profesionale <i>применять правовые положения для обеспечения безопасности и гигиены труда, а также охраны окружающей среды, оценки рисков и внедрения профилактических мер в профессиональной деятельности</i></p> <p>8. asigura monitorizarea și respectarea standardelor de securitate și sănătate în muncă, garantând conformitatea acestora în cadrul locului de muncă <i>обеспечивать мониторинг и соблюдение стандартов безопасности и гигиены труда, гарантируя их соблюдение на рабочем месте</i></p>
<p>CP 1. Specificarea funcționării sistemului informatic utilizând metode, modele și algoritmi</p> <p><i>КП 1. Спецификация функционирования информационной системы с использованием методов, моделей и алгоритмов</i></p>	<p>9. aplica concepte și metode din științele fundamentale pentru identificarea, formularea și argumentarea soluțiilor în dezvoltarea produselor software <i>применять концепции и методы фундаментальных наук для выявления, формулирования и обоснования решений при разработке программного обеспечения</i></p> <p>10. descrie părțile componente ale sistemului informatic luând în considerare cerințele funcționale și non-funcționale <i>описывать компоненты информационной системы с учётом функциональных и нефункциональных требований</i></p>

<p align="center">Competențe Generale Profesionale <i>Компетенции Общие профессиональные</i></p>	<p align="center">Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Absolventul candidatul la atribuirea calificării poate: Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР <i>Выпускник кандидат на присвоение квалификации может:</i></p>
<p>CP 2. Proiectarea sistemului informatic din domeniile specifice prin integrarea componentelor</p> <p><i>КП 2. Проектирование информационной системы в специализированных областях посредством интеграции компонентов</i></p>	<p>11. dezvoltă sisteme informatice prin aplicarea metodologiilor specifice prin implementarea algoritmilor și utilizarea tehnicilor de programare adecvate domeniului de activitate <i>разрабатывать информационные системы, применяя специализированные методологии, реализуя алгоритмы и используя соответствующие техники программирования в зависимости от области деятельности</i></p> <p>12. integra componente informatice prin selectarea, adaptarea și interconectarea acestora, asigurând funcționalitatea, performanța și interoperabilitatea sistemului <i>интегрировать программные компоненты, выбирая, адаптируя и соединяя их, обеспечивая функциональность, производительность и совместимость системы</i></p>
<p>CP 3. Implementarea și testarea sistemelor informatice din diferite domenii</p> <p><i>КП 3. Реализация и тестирование информационных систем в различных областях</i></p>	<p>13. implementa sisteme informatice prin testarea sistemului, configurarea infrastructurii software și realizarea prototipizării <i>внедрять информационные системы путём тестирования, настройки программной инфраструктуры и реализации прототипов</i></p> <p>14. evalua performanțele sistemului informatic prin simularea scenariilor de utilizare, detectarea și depanarea erorilor, precum și automatizarea proceselor de testare <i>оценивать производительность информационной системы посредством моделирования сценариев использования, обнаружения и устранения ошибок, а также автоматизации процессов тестирования</i></p>
<p>CP 4. Menținerea și optimizarea sistemelor informatice</p> <p><i>КП 4. Обслуживание и оптимизация информационных систем</i></p>	<p>15. gestiona menținerea sistemelor informatice prin analiza înregistrărilor din sistem, actualizarea software-ului și corectarea erorilor <i>управлять сопровождением информационных систем через анализ системных журналов, обновление программного обеспечения и исправление ошибок</i></p> <p>16. optimiza procesele de menținere prin interacțiunea cu utilizatorii pentru colectarea feedback-ului, documentarea modificărilor și testarea noilor versiuni ale aplicației <i>оптимизировать процессы сопровождения, взаимодействуя с пользователями для сбора обратной связи, документирования изменений и тестирования новых версий приложений</i></p>
<p>Competențe transversale <i>Трансверсальные компетенции</i></p>	<p>CT 1. Gestionarea timpului și autodisciplină <i>Управление временем и самодисциплина</i></p> <p>CT 2. Luarea deciziilor și leadership <i>Принятие решений и лидерство</i></p> <p>CT 3. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței <i>Демонстрация целостности, этичности и прозрачности</i></p> <p>CT 4. Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței <i>Проявление гибкости, адаптивности и устойчивости</i></p> <p>CT 5. Empatizarea și inteligența emoțională <i>Эмпатия и эмоциональный интеллект</i></p> <p>CT 6. Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea <i>Эффективная коммуникация, командная работа и сотрудничество</i></p> <p>CT 7. Orientarea spre învățare <i>Ориентация на обучение</i></p> <p>CT 8. Gestionarea informației <i>Управление информацией</i></p>