

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării
nr. _____

din _____

Ministru Dan Perciun

APROBAT

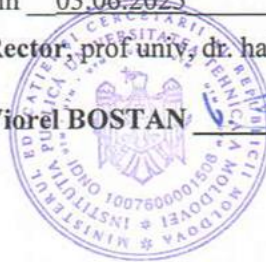
la ședința Senatului UTM

Proces verbal nr. 11

din 03.06.2025

Rector, prof. univ. dr. hab.

Viorel BOSTAN



[Signature]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

pentru ciclul I, studii superioare de licență

для I-го цикла высшего образования – лиценциатура

Nivelul calificării conform ISCED CNC
Уровень квалификации ISCED CNC

6

Domeniul general de studiu:
Область общего образования

06 Tehnologii ale informației și comunicațiilor
06 Информационно-коммуникационные технологии

Domeniul de formare profesională:
Область профессиональной подготовки

0612 Proiectarea și administrarea sistemelor informaționale
0612 Проектирование и управление информационными системами

Specialitatea Programul de studii:
Специальность Образовательная программа

0612.1 Calculatoare și rețele
0612.1 Компьютеры и сети

Număr total de credite de studiu:
Общее количество зачетных единиц

240

Titlul obținut la finele studiilor:
Присваиваемая квалификация по завершении обучения

inginer licențiat
инженер лицензиат

Baza admiterii Основание для поступления

diplomă de bacalaureat sau un act echivalent de studii,
recunoscut de autoritatea competentă диплом бакалавра или
другой эквивалентный документ об образовании,
признанный компетентным органом

Limba de instruire Язык обучения

română, rusă румынский, русский

Forma de organizare a învățământului:
Форма организации обучения

cu frecvență очная форма обучения

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 закодированы в соответствии с единой системой университета. Код дисциплины включает категорию, степень обязательности и порядковый номер учебной единицы. 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 дисциплины модули, направленные на формирование общих навыков и компетенций</i>
U	Unități de curs module de orientare socio-umanistică <i>Учебные дисциплины модули социально-гуманитарной направленности</i>
S	Disciplină de specialitate <i>Профильная дисциплина</i>
SP	Stagii de practică <i>Практики</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 liberă 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 Kаникулы		
	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</i> (15 săptămâni <i>недель</i>)	februarie – mai <i>февраль – май</i> (15 săptămâni <i>недель</i>)	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (4 săptămâni <i>недели</i>)	mai – iunie <i>май – июнь</i> (4 săptămâni <i>недели</i>)	-	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (2 săptămâni <i>недели</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</i> (11 săptămâni <i>недель</i>)
II	septembrie – decembrie <i>сентябрь – декабрь</i> (15 săptămâni <i>недель</i>)	februarie – aprilie <i>февраль – апрель</i> (15 săptămâni <i>недель</i>)	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (4 săptămâni <i>недели</i>)	mai – iunie <i>май – июнь</i> (4 săptămâni <i>недели</i>)		decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (2 săptămâni <i>недели</i>)		iunie – august <i>июнь – август</i> (11 săptămâni <i>недель</i>)
III	-	februarie – aprilie <i>февраль – апрель</i> (15 săptămâni <i>недель</i>)	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (4 săptămâni <i>недели</i>)	mai – iunie <i>май – июнь</i> (4 săptămâni <i>недели</i>)	septembrie – decembrie <i>сентябрь – декабрь</i> (15 săptămâni <i>недель</i>)	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (2 săptămâni <i>недели</i>)		iunie – august <i>июнь – август</i> (11 săptămâni <i>недель</i>)
IV	septembrie – decembrie <i>сентябрь – декабрь</i> (15 săptămâni <i>недель</i>)	aprilie – mai <i>апрель – май</i> (7 săptămâni <i>недель</i>)	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (4 săptămâni <i>недели</i>)	Mai- Iunie <i>май – июнь</i> (4 săptămâni <i>неделя</i>)	februarie – martie <i>февраль – март</i> (8 săptămâni <i>недель</i>)	decembrie – ianuarie <i>декабрь – январь</i> (2 săptămâni <i>недели</i>)		-
Total <i>Итого</i>	45 săptămâni <i>недель</i>	52 săptămâni <i>недели</i>	16 săptămâni <i>недель</i>	16 săptămâni <i>недель</i>	23 săptămâni <i>недели</i>	8 săptămâni <i>недель</i>	4 săptămâni <i>недели</i>	33 săptămâni <i>недели</i>

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											
F.O.001	Analiza matematică 1 Математический анализ 1	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	Fizica Физика	180	75	105	30	15		30		E	6
F.O.004	Programarea calculatoarelor Основы программирования	180	75	105	30		45			E	6
S.O.001	Tehnici de programare Технологии программирования	150	75	75	30		45			E	5
G.O.001	Etică și securitatea umană Этика и безопасность жизнедеятельности	120	60	60		60				E	4
G.O.002	Limba străină, partea 1 (engleză, franceză) Иностранный язык, часть 1	60	30	30		30				E	2
G.O.003	Limba română (alolingvi, de comunicare) Румынский язык (для алолингвов, общение)	60	30	30		30				E*	2*
G.O.004	Educație fizică 1 Физическое воспитание 1	30	15	15			15			E*	
Total semestrul I Итого I семестр		900	420	480	165	135	120	30	0	7E	30
ANUL I, SEMESTRUL II I Год, II СЕМЕСТР											
F.O.005	Analiză matematică 2 Математический анализ	120	60	60	45		15			E	4
F.O.006	Matematică discretă, probabilitate și statistică Дискретная математика, теория вероятностей и статистика	240	120	120	60	15	45			E	8
F.O.007	Structuri de date și algoritmi Структуры данных и алгоритмы	120	60	60	30		30			E	4
F.O.008	Rețele de calculatoare Компьютерные сети	120	60	60	30		30			E	4
F.O.009	Grafica pe calculator Компьютерная графика	120	45	75	30		15			E	4
S.O.003	Tehnologii WEB Веб технологии	120	45	75	30		15			E	4
G.O.005	Limba străină, partea 2 (engleză, franceză) Иностранный язык, часть 2 (английский, французский)	60	30	30		30				E	2
G.O.006	Limba română (pentru alolingvi, de specialitate)* Румынский язык (для алолингвов, специальность)*	60	30	30		30				E*	2*
G.O.007	Educație fizică 2 Физическое воспитание 2	30	15	15			15			E*	
Total semestrul II Итого II семестр		900	420	480	225	45	150	0	0	7E	30
Total anul I de studii Итого за I курс		1800	840	960	390	180	270	30	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 240 ECTS program de studii. Disciplina Educația fizică nu se cuantifică cu credite ECTS.

* Примечание: * Не учитывается в общей сумме форм оценивания результатов (часы, формы оценки). Дисциплина "Румынский язык" обязательна для алолингвов и начисляются дополнительные зачетные единицы сверх 240 зачетных единиц, предусмотренных учебной программой.

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 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, SEMESTRUL III II Год, III СЕМЕСТР											
F.O.010	Matematici speciale Специальный курс высшей математики	90	45	45	30		15			E	3
F.O.011	Circuite și dispozitive electronice Электронные схемы и устройства	150	75	75	45			30		E	5
F.O.012	Programarea orientată pe obiecte Объектно-ориентированное программирование	120	60	60	30		30			E	4
F.O.013	Structuri de calcul și de comunicare Вычислительные и коммуникационные структуры	240	120	120	60	15	45			E, PA	8
U.A.002 U.A.102	Dreptul proprietății intelectuale Право интеллектуальной собственности Bazele statului și dreptului Основы государства и права	60	30	30	30					E	2
U.A.003 U.A.103	Filosofie și gândire critică Философия и критическое мышление Filosofie și gândire inginerească Философия и инженерное мышление	120	45	75	30	15				E	4
G.O.008	Limba străină, partea 3 (engleză, franceză) Иностранный язык, часть 3 (английский, французский)	120	45	75		45				E	4
Total semestrul III Итого III семестр		900	420	480	225	75	90	30	0	7E, 1PA	30
ANUL II, SEMESTRUL IV II Год, IV СЕМЕСТР											
F.O.014	Tehnologii ale securității informaționale Технологии информационной безопасности	120	45	75	30		15			E	4
U.A.001 U.A.101	Integrarea economică europeană Европейская экономическая интеграция Integrarea europeană Европейская интеграция	60	30	30	30					E	2
S.O.002	Arhitecturi de calculatoare Архитектура компьютеров	150	75	75	30	15	30			E	5
S.O.004	Baze de date Базы данных	120	60	60	30		30			E	4
S.O.005	Proiectarea circuitelor numerice Проектирование цифровых устройств	150	75	75	30	15	30			E, PA	5
S.O.006	Tehnici avansate de programare Продвинутые методы программирования	150	75	75	30		45			E	5
S.O.007	Proiectarea cu dispozitive programabile Проектирование на базе перепрограммируемых устройств	150	60	90	30			30		E	5
	Total semestrul IV Итого IV семестр	900	420	480	210	30	150	30	0	7E, 1PA	30
Total anul II de studii Итого за II курс		1800	840	960	435	105	240	60	0	14E, 2PA	60

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 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 III, SEMESTRUL V III Год, V СЕМЕСТР											
SP.O.001	Practica în producție Производственная практика	900	630**	270						E	30
Total semestrul V Итого V семестр		900	630**	270	0	0	0	0	0	1E	30
ANUL III, SEMESTRUL VI III Год, VI СЕМЕСТР											
S.O.008	Antreprenoriat Предпринимательство	120	45	75	30	15				E	4
S.O.009	Testarea software Тестирование ПО	120	60	60	30		30			E	4
S.O.010	Sisteme de operare Операционные системы	120	60	60	30		30			E	4
S.O.011	Programarea concurentă și distribuită Параллельное и распределенное программирование	120	60	60	30		30			E	4
S.O.012	Sisteme cu microprocesoare Микропроцессорные системы	180	75	105	30	15	30			E, PA	6
S.O.013	Programarea de sistem și de rețea Системное и сетевое программирование	120	60	60	30		30			E	4
S.A.001 S.A.101	Inteligență artificială Искусственный интеллект Învățare automată Машинное обучение	120	60	60	30		30			E	4
	Total semestrul VI Итого VI семестр	900	420	480	210	30	180	0	0	7E, 1PA	30
Total anul III de studii Итого за III курс		1800	420+ 630**	750	210	30	180	0	0	8E, 1PA	60

Notă: ** - ore de contact în cadrul stagiului de practică

Примечание: **Контактные часы в рамках практики

ANUL IV IV курс

Cod <i>Код</i>	Denumirea disciplinei modulului <i>Название дисциплины модуля</i>	Număr de ore <i>Количество часов</i>			Număr de ore pe tipuri de activități <i>Количество часов по типу деятельности</i>					Forma de Evaluare <i>Форма оценивания результатов</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>Лекции</i>	Seminar <i>Семинары</i>	Lucrări practice <i>Практические занятия</i>	Lucrări de laborator <i>Лабораторные занятия</i>	Proiect <i>Проект</i>		
ANUL IV, SEMESTRUL VII <i>IV Год, VII СЕМЕСТР</i>											
S.O.014	Testarea hardware <i>Тестирование оборудования</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.O.015	Administrarea și securitatea rețelelor <i>Администрирование и безопасность сетей</i>	180	75	105	45		30			E, PA	6
S.O.016	Ingineria programării <i>Программная инженерия</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.A.002 S.A.102	Evaluarea performanțelor <i>Оценка производительности</i> Cloud Computing <i>Облачные вычисления</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.A.003 S.A.103	Tehnici și tehnologii de guvernare electronică <i>Методы и технологии электронного правительства</i> Prelucrarea semnaleor <i>Обработка сигналов</i>	120	45	75	30		15			E	4
S.A.004 S.A.104	Arhitecturi avansate <i>Высокопроизводительные архитектуры</i> Programarea aplicațiilor mobile <i>Программирование мобильных приложений</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.A.005 S.A.105	Proiectarea sistemelor încorporate <i>Проектирование встроенных систем</i> Proiectarea Sisteme IoT <i>Проектирование систем Интернета вещей</i>	120	60	60	30		30			E	4
	Total semestrul VII <i>Итого VII семестр</i>	900	420	480	225	0	195	0	0	7E, 1PA	30
ANUL IV, SEMESTRUL VIII <i>IV Год, VIII СЕМЕСТР</i>											
SP.O.002	Practica de cercetare de licență <i>Дипломная практика</i>	480	340**	140						E	16
S.O.017	Elaborarea și susținerea proiectului de licență <i>Проектирование и защита дипломного проекта</i>	420	14	406					14	E	14
	Total semestrul VIII <i>Итого VIII семестр</i>	900	14+ 340**	546	0	0	0	0	14	2E	30
Total anul IV de studii <i>Итого за IV курс</i>		1800	434+ 340**	1026	225	0	195	0	14	9E, 1PA	60
Total la programul de studii <i>Итого по учебной программе</i>		7200	2534+ 970**	3696	126 0	315	885	90	14	45E, 4PA	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ ПРАКТИКИ

Tipul stagiului de practică <i>Тип практики</i>		An de studii <i>Год обучения</i>	Semestrul <i>Семестр</i>	Durată (săpt ore) <i>Продолжительность (недели часы)</i>	Perioada desfășurării <i>Период проведения</i>	Număr credite ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>
SP.O.001	Practica în producție <i>Производственная практика</i>	III	5	15 900	septembrie-decembrie <i>сентябрь – декабрь</i>	30
SP.O.002	Practica de cercetare de licență <i>Преддипломная практика</i>	IV	8	8 480	februarie-martie <i>февраль – март</i>	16
Total Итого				23 1380		46

4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR ФОРМА ИТОГОВОГО ОЦЕНИВАНИЯ

Nr.crt № п п	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Форма итоговой аттестации выпускника</i>	Termene de organizare <i>Сроки проведения</i>	Nr. credite ECTS <i>№ зачётных единиц ECTS</i>
1	Proiect de licență <i>Дипломный проект</i>	aprilie – mai <i>апрель - май</i>	14 (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea proiectului) <i>(включая 2 ECTS за защиту проекта)</i>

5. DISCIPLINELE MODULELE 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, SEMESTRUL III II Год, III СЕМЕСТР											
L.A.001	Criptografie Криптография	150	75	75	45		30			E	5
L.A.002	Tehnici de simulare Montecarlo Методы моделирования Монте-Карло	60	30	30	15		15			E	2
L.A.003	Bazele proiectării UX UI Основы проектирования UX UI	60	30	30	15		15			E	2
ANUL II, SEMESTRUL IV II Год, IV СЕМЕСТР											
L.A.004	Limbaje formale și automate finite Формальные языки и конечные автоматы	120	60	60	30		30			E	4
L.A.005	Bazele roboticii Основы робототехники	90	45	45	30		15			E	3
L.A.004	Securitate ofensivă în medii digitale Наступательная безопасность в цифровых средах	120	60	60	30		30			E	4
L.A.005	Procesarea informației Обработка информации	90	45	45	15		30			E	3
L.A.004	Ingineria limbajului Языковая инженерия	90	45	45	15		30			E	3
ANUL III, SEMESTRUL VI III Год, VI СЕМЕСТР											
L.A.009	Big Data Большие данные	120	60	60	30		30			E	4
L.A.010	Analiza statistică și vizualizarea datelor Статистический анализ и визуализация данных	120	60	60	30		30			E	4
L.A.011	Metode și mijloace tehnice de protecție a informației Технические методы и средства	120	60	60	30		30			E	4

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		
	защиты информации										
L.A.012	Procesarea limbajului natural Обработка естественного языка	120	60	60	30		30			E	4
L.A.013	Automate programabile Программируемые логические машины	120	60	60	30		30			E	4
ANUL IV, SEMESTRUL VII IV Год, VII СЕМЕСТР											
L.A.014	Sisteme de vedere artificială Системы компьютерного зрения	120	60	60	30		30			E	4
L.A.015	Programarea aplicațiilor de timp real Программирование приложений в реальном времени	120	60	60	30		30			E	4
L.A.016	Programare independentă de platformă Платформонезависимое программирование	120	60	60	30		30			E	4
L.A.017	Operațiuni de securitate informațională Операции по информационной безопасности	120	60	60	30		30			E	4

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 Лекции	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 дидактика		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 дисциплина		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 практика		900	210	690	-	-	210	1E, 2C	30
SP.O.001	Practica pedagogică I Педагогическая практика I	2	450	110	340			110	C	15

Cod <i>Код</i>	Denumirea disciplinei modulului <i>Название дисциплины модуля</i>	Semestrul <i>Семестр</i>	Număr de ore <i>Количество часов</i>			Număr de ore pe tipuri de activități <i>Количество часов по типу деятельности</i>			Forma de evaluare <i>Форма оценивания результатов</i>	Nr. ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>
			Total <i>Итого</i>	Contact direct <i>Прямой контакт</i>	Studiu individual <i>Самостоятельное обучение</i>	Contact direct <i>Прямой контакт</i>		Stagiu <i>Стажировка</i>		
						Curs <i>Лекции</i>	Seminare Laborator <i>Семинары Лабораторные занятия</i>			
SP.O.002	Practica pedagogică II <i>Педагогическая практика II</i>	4	300	70	230			70	C	10
FS.O.001	Examen de absolvire (Portofoliul didactic) <i>Выпускной экзамен (Портфолио преподавателя)</i>	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 ЗАЧЁТНЫМИ ЕДИНИЦАМИ полученные выпускниками учреждений послесреднего и послесреднего нетретичного образования в области профессиональной подготовки: **0611 Использование компьютера, 0612 Создание и управление базами данных и информационными сетями, 0613 Разработка и анализ программного обеспечения**

Cod Код	Denumirea disciplinei modulului <i>Название дисциплины модуля</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. credite № зачётных единиц
		Total Итого	Contact direct <i>Прямой контакт</i>	Studiu individual <i>Самостоятельное обучение</i>	Curs Лекция	Seminar Семинар	Practice Практические	Lucrări de laborator <i>Работы в лаборатории</i>	Proiect Проект		
Anul I, Semestrul I											
F.O.004	Programarea calculatoarelor <i>Основы программирования</i>	180	75	105	30		45			E	6
G.O.001	Etică și securitatea umană <i>Этика и безопасность жизнедеятельности</i>	120	60	60		60				E	4
G.O.002	Limba străină, partea 1 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 1 (английский, французский)</i>	60	30	30		30				E	2
Anul I, Semestrul II											
F.O.008	Rețele de calculatoare <i>Компьютерные сети</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.O.003	Tehnologii WEB <i>Веб технологии</i>	120	45	75	30		15			E	4
Anul II, Semestrul III											
F.O.0011	Circuite și dispozitive electronice <i>Электронные схемы и устройства</i>	180	90	90	45			30		E	5
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 <i>Философия и критическое мышление</i> Filosofie și gândire inginerască <i>Философия и инженерное мышление</i>	120	45	75	30	15				E	4
F.O.012	Programarea orientată pe obiecte <i>Объектно-ориентированное программирование</i>	150	60	90	30		30			E	4
Anul II, Semestrul IV											
F.O.014	Tehnologii ale securității informaționale <i>Технологии информационной безопасности</i>	120	45	75	30		15			E	4
S.O.002	Arhitecturi de calculatoare <i>Архитектура компьютеров</i>	150	75	75	30	15	30			E	5
S.O.004	Baze de date <i>Базы данных</i>	120	60	60	30		30			E	4
Anul III, Semestrul VI											
S.O.008	Antreprenoriat <i>Предпринимательство</i>	120	45	75	30	15				E	4
Total Итого		1560	705	855	345	135	195	30	0	13E	52

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 de învățământ <i>Учебный план</i>
1	Unități de curs fundamentale (F) <i>Фундаментальные учебные дисциплины (F)</i>	25-30	60-72	67
2	Unități de curs module de creare a abilităților și competențelor generale (G) <i>Дисциплины модули, формирующие общие умения и компетенции (G)</i>	5-8	12-19	12
3	Unități de curs module de orientare socio-umanistică (U) <i>Дисциплины модули социально-гуманитарной направленности (U)</i>	3-5	7-12	8
4	Unități de curs module de specialitate (S) <i>Профильные дисциплины модули по специальности (S)</i>	35-40	84-96	93
5	Stagii de practică (SP) <i>Практики (SP)</i>	15-20	36-48	46
6	Evaluarea finală: proiect de licență <i>Итоговая аттестация: дипломный проект</i>	5-7	12-16	14

9. MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII, DOBÂNDITE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII

Calculatoare și rețele

*МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, ДОСТИГНУТЫХ В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ **Компьютеры и сети***

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 Компетенции															
			Generale Общие								Profesionale Профессиональные							
			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
Analiza matematică 1 <i>Математический анализ 1</i>	F.O.001	4	2	2														
Algebra liniară și geometria analitică <i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i>	F.O.002	3	2	1														
Fizica <i>Физика</i>	F.O.003	6	1	1						1		1		1		1		
Programarea calculatoarelor <i>Основы программирования</i>	F.O.004	6		1	1	0.5				0.5	1		1					
Analiză matematică 2 <i>Математический анализ 2</i>	F.O.005	4	2	2														
Matematică discretă, probabilitate și statistică <i>Дискретная математика, теория вероятностей и статистика</i>	F.O.006	8	2	1	2					1	1		0.5		0.5			
Structuri de date și algoritmi <i>Структуры данных и алгоритмы</i>	F.O.007	4	1		1	0.5				0.5	0.5		0.5					
Rețele de calculatoare <i>Компьютерные сети</i>	F.O.008	4		1		0.5		0.5				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>								Profesionale <i>Профессиональные</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
Grafica pe calculator <i>Компьютерная графика</i>	F.O.009	4				1					1		1	1				
Matematici speciale <i>Специальные разделы математики</i>	F.O.010	3	1	1								1						
Circuite și dispozitive electronice <i>Электронные схемы и устройства</i>	F.O.011	5		1		1				1	1			0.5		0.5		
Programarea orientată pe obiecte <i>Объектно-ориентированное программирование</i>	F.O.012	4		0.5		0.5					1			1				1
Structuri de calcul și de comunicare <i>Вычислительные и коммуникационные структуры</i>	F.O.013	8		1		1					1	1	1	1	1			1
Tehnologii ale securității informaționale <i>Технологии информационной безопасности</i>	F.O.014	4					1								1	1	1	
Etică și securitatea umană <i>Этика и безопасность жизнедеятельности</i>	G.O.001	4					1	0.5	1	1						0.5		
Limba străină, partea 1 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 1 (английский, французский)</i>	G.O.002	2					1	0.5			0.5							

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>								Profesionale <i>Профессиональные</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
Limba română (alolingvi, de comunicare)* <i>Румынский язык (для нерумынских учащихся) 1</i>	G.O.003	2*				1	0.5			0.5								
Educație fizică 1* <i>Физическое воспитание 1</i>	G.O.004																	
Limba străină, partea 2 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 2 (английский, французский)</i>	G.O.005	2				1	0.5			0.5								
Limba română (alolingvi, de specialitate) 2* <i>Румынский язык (для нерумынских учащихся) 2</i>	G.O.006	2*				1	0.5			0.5								
Educație fizică 2* <i>Физическое воспитание 2</i>	G.O.007																	
Limba străină, partea 3 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 3 (английский, французский)</i>	G.O.008	4			1	1	1			1								
Integrarea economică europeană <i>Европейская экономическая интеграция</i> Integrarea europeană <i>Европейская интеграция</i>	U.A.001 U.A.101	2				1	1											
Dreptul proprietății intelectuale	U.A.002 U.A.102	2				1		0.5	0.5									

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>								Profesionale <i>Профессиональные</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 <i>Философия и критическое мышление</i> Filosofie și gândire inginerască <i>Философия и инженерное мышление</i>	U.A.003 U.A.103	4	1		1		1									1		
Tehnici de programare <i>Технологии программирования</i>	S.O.001	5				1					0.5	0.5	1	1			1	
Arhitecturi de calculatoare <i>Архитектура компьютеров</i>	S.O.002	5			1	1					1		1		0.5		0.5	
Tehnologii WEB <i>Веб технологии</i>	S.O.003	4		0.5		1							1	1			0.5	
Baze de date <i>Базы данных</i>	S.O.004	4		0.5		0.5					0.5		1	1			0.5	
Proiectarea circuitelor numerice <i>Проектирование цифровых устройств</i>	S.O.005	5		1		1					1		1		1			
Tehnici avansate de programare <i>Продвинутые методы программирования</i>	S.O.006	5		0.5		0.5					0.5	0.5	1	1			0.5 0.5	

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>								Profesionale <i>Профессиональные</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
Proiectarea cu dispozitive programabile <i>Проектирование на базе перепрограммируемых устройств</i>	S.O.007	5			1	1					1		1		0.5	0.5		
Antreprenoriat <i>Предпринимательство</i>	S.O.008	4					1	1	0.5	1						0.5		
Testarea software <i>Тестирование ПО</i>	S.O.009	4		1										1	1	1		
Sisteme de operare <i>Операционные системы</i>	S.O.010	4		1	1	1							1					
Programarea concurentă și distribuită <i>Параллельное и распределенное программирование</i>	S.O.011	4		0.5		0.5					0.5	0.5	1	1				
Sisteme cu microprocesoare <i>Микропроцессорные системы</i>	S.O.012	6		0.5	1	0.5					0.5		1	1			1	0.5
Programarea de sistem și de rețea <i>Системное и сетевое программирование</i>	S.O.013	4		0.5		0.5					0.5	0.5	1	1				
Testarea hardware <i>Тестирование оборудования</i>	S.O.014	4			1										1	1	1	
Administrarea și securitatea rețelelor <i>Администрирование и безопасность сетей</i>	S.O.015	6									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>								Profesionale <i>Профессиональные</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 programării <i>Программная инженерия</i>	S.O.016	4			0.5	0.5							0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Inteligență artificială <i>Искусственный интеллект</i> Învățare automată <i>Машинное обучение</i>	S.A.001 S.A.101	4										1	1	1				1
Evaluarea performanțelor <i>Оценка производительности</i> Cloud Computing <i>Облачные вычисления</i>	S.A.002 S.A.102	4			1							1					1	1
Tehnici și tehnologii de guvernare electronică <i>Методы и технологии электронного правительства</i> Prelucrarea semnaleor <i>Обработка сигналов</i>	S.A.003 S.A.103	4									1				1		1	1
Arhitecturi avansate <i>Высокопроизводительные архитектуры</i> Programarea aplicațiilor mobile <i>Программирование мобильных приложений</i>	S.A.004 S.A.104	4				1						1	1					1
Proiectarea sistemelor încorporate	S.A.005 S.A.105	4		0.5	1	0.5					0.5		1			0.5		

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>								Profesionale <i>Профессиональные</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>Проектирование встроенных систем</i> Proiectarea Sisteme IoT <i>Проектирование систем Интернета вещей</i>																		
Practica în producție <i>Производственная практика</i>	SP.O.001	30	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1
Practica de licență <i>Преддипломная практика</i>	SP.O.002	16	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	2	1	1	1	1
Elaborarea și susținerea proiectului de licență <i>Проектирование и защита дипломного проекта</i>	S.O.017	14	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL		240	15	23	16.5	20.5	11	6.5	4.5	5.5	22.5	14.5	23.5	21.5	13.5	13.5	14.5	14

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> CG 1. Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale <i>КО 1. Использование в профессиональной деятельности концепций, теорий и методов фундаментальных наук</i>	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> 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> 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>
CG 2. Operarea cu concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor <i>КО 2. Работа с базовыми концепциями информатики, информационно-коммуникационных технологий</i>	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> 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>
CG 3. Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității în context economic și managerial <i>КО 3. Применение знаний законодательства, экономики, маркетинга, бизнеса и обеспечения качества в экономическом и управленческом контексте</i>	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> 6. aplica principii 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>
CG 4. Asigurarea conformității cu reglementările în domeniul securității și sănătății în muncă și protecției mediului <i>КО 4. Обеспечение соблюдения нормативных актов в области охраны труда и охраны окружающей среды</i>	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> 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>
CP 1. Rezolvarea problemelor specifice domeniului calculatoare și rețele prin aplicarea cunoștințelor tehnice de specialitate <i>КП 1. Решение проблем, специфичных для области компьютеров и сетей, путем применения специальных технических знаний</i>	9. explica structura, funcționarea și calitatea sistemelor hardware software și rețelelor, utilizând noțiuni fundamentale din informatică, algoritmi, metode și tehnici specifice domeniului <i>объяснять структуру, работу и качество аппаратных программных систем и сетей, используя фундаментальные концепции компьютерной науки, алгоритмы, методы и приемы, характерные для данной области</i> 10. elabora algoritmi de calcul pentru procese specifice produselor din domeniul hardware software și al rețelelor <i>разрабатывать вычислительные алгоритмы для процессов, характерных для продуктов в области аппаратного программного обеспечения и сетей</i>

Competențe Generale Profesionale <i>Компетенции Общие профессиональные</i>	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>
CP 2. Proiectarea sistemelor hardware, a rețelelor și a componentelor software pentru ele <i>КП 2. Проектирование аппаратных систем, сетей и программных компонентов для них</i>	11. proiecta rețele de calculatoare și sisteme hardware software de uz general și dedicate <i>проектировать компьютерные сети и универсальные и специализированные аппаратные программные системы</i> 12. dezvolta componentele software ale sistemului prin elaborarea și implementarea algoritmilor de funcționare, utilizând limbaje și tehnologii specifice <i>разрабатывать программные компоненты системы путем разработки и внедрения рабочих алгоритмов с использованием определенных языков и технологий</i>
CP 3. Implementarea și mentenanța sistemelor hardware software și a rețelelor <i>КП 3. Внедрение и сопровождение аппаратных программных систем и сетей</i>	13. evalua integritatea, funcționalitatea și fiabilitatea sistemelor hardware software și a rețelelor de calculatoare, elaborând și aplicând teste de verificare pentru a remedia problemele și pentru a valida sistemul rețeaua <i>оценивать целостность, функциональность и надежность аппаратных программных систем и компьютерных сетей, разрабатывая и применяя проверочные тесты для устранения проблем и проверки системы сети</i> 14. realiza mentenanța sistemelor hardware software și a rețelelor de calculatoare prin planificarea, realizarea și analiza testelor de diagnosticare și de performanță, înregistrarea problemelor și implementarea instrumentelor de asistență tehnică <i>выполнять техническое обслуживание аппаратных программных систем и компьютерных сетей путем планирования, проведения и анализа диагностических и эксплуатационных тестов, регистрации проблем и внедрения инструментов технической помощи</i>
CP 4. Utilizarea metodelor și tehnicilor inovative în proiectarea sistemelor hardware software și a rețelelor <i>КП 4. Использование инновационных методов и приемов при проектировании аппаратных программных систем и сетей</i>	15. evalua eficiența sistemului rețelei în mediul de exploatare, analizând performanța acestuia în diverse scenarii și situații de utilizare pentru a stabili căile inovative de modernizare <i>оценивать эффективность системы сети в операционной среде, анализируя ее производительность в различных сценариях и вариантах использования для установления инновационных способов модернизации</i> 16. identifica și utiliza metode și tehnici inovative în conformitate cu obiectivele și cerințele specifice ale sistemului rețelei proiectate <i>выявлять и использовать инновационные методы и приемы в соответствии с целями и конкретными требованиями проектируемой системы сети</i>
Competențe transversale <i>Трансверсальные компетенции</i>	СТ 1. Gestionarea timpului și autodisciplină <i>Управление временем и самодисциплина</i> СТ 2. Luarea deciziilor și leadership <i>Принятие решений и лидерство</i> СТ 3. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței <i>Демонстрация целостности, этичности и прозрачности</i> СТ 4. Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței <i>Проявление гибкости, адаптивности и устойчивости</i> СТ 5. Empatizarea și inteligența emoțională <i>Эмпатия и эмоциональный интеллект</i> СТ 6. Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea <i>Эффективная коммуникация, командная работа и сотрудничество</i> СТ 7. Orientarea spre învățare <i>Ориентация на обучение</i> СТ 8. Gestionarea informației <i>Управление информацией</i>