

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnică a Moldovei

**COORDONAT**

Ministerul Educației și Cercetării  
nr. \_\_\_\_\_

din \_\_\_\_\_

Ministru Dan Perciun  
\_\_\_\_\_

**APROBAT**

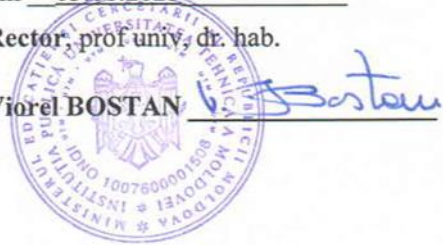
la ședința Senatului UTM

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**

*Уровень квалификации по ISCED / НПК*

**Domeniul general de studii**

*Область общего образования*

**Domeniul de formare profesională**

*Область профессиональной подготовки*

**Programul de studii**

*Образовательная программа*

**Număr total de credite ECTS**

*Общее количество кредитов ECTS*

**Titlul obținut la finele studiilor**

*Присваиваемая квалификация по завершении обучения*

**Baza admiterii**

*Основание для поступления*

**Limba de instruire**

*Язык обучения*

**Forma de organizare a învățământului**

*Форма организации обучения*

6

06 Tehnologii ale informației și comunicațiilor

*06 Информационно-коммуникационные технологии*

0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor

*0613 Разработка и анализ программного обеспечения*

0613.1 Tehnologia informației

*0613.1 Информационные технологии*

240 ECTS

inginer licențiat

*инженер лицензиат*

Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii,  
recunoscut de autoritatea competentă

*Диплом бакалавра или другой эквивалентный документ об образовании, признанный компетентным органом*

română/ rusă

*румынский / русский*

cu frecvență

*очная*

**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.

<b>Notarea</b> <i>Обозначение</i>	<b>Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate</b> <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*

<b>Anul de studii</b> <i>Год обучения</i>	<b>Activități didactice</b> <i>Учебная деятельность</i>		<b>Sesiuni de examene</b> <i>Экзаменационная сессия</i>		<b>Stagii de practică</b> <i>Практика</i>	<b>Vacanțe</b> <i>Каникулы</i>		
	<b>Semestrul 1</b> <i>Семестр 1</i>	<b>Semestrul 2</b> <i>Семестр 2</i>	<b>Semestrul 1</b> <i>Семестр 1</i>	<b>Semestrul 2</b> <i>Семестр 2</i>		<b>Iarnă</b> <i>Зима</i>	<b>Primăvară</b> <i>Весна</i>	<b>Vară</b> <i>Лето</i>
I	Septembrie-decembrie (15 săptămâni) <i>сентябрь – декабрь (15 недель)</i>	Februarie-mai (15 săptămâni) <i>февраль – май (15 недель)</i>	Decembrie-ianuarie (4 săptămâni) <i>декабрь – январь (4 недели)</i>	Mai-iunie (4 săptămâni) <i>май – июнь (4 недели)</i>		Decembrie-ianuarie (2 săptămâni) <i>декабрь – январь (2 недели)</i>	Vacanța pentru sărbătorile de Paști (conform calendarului creștin ortodox)	iunie - august (11 săptămâni) <i>июнь-август (11 недель)</i>
II	Septembrie-decembrie (15 săptămâni) <i>сентябрь – декабрь (15 недель)</i>	Februarie-mai (15 săptămâni) <i>февраль – май (15 недель)</i>	Decembrie-ianuarie (4 săptămâni) <i>декабрь – январь (4 недели)</i>	Mai-iunie (4 săptămâni) <i>май – июнь (4 недели)</i>		Decembrie-ianuarie (2 săptămâni) <i>декабрь – январь (2 недели)</i>		iunie - august (11 săptămâni) <i>июнь-август (11 недель)</i>
III		Februarie-mai (15 săptămâni) <i>февраль – май (15 недель)</i>	Decembrie-ianuarie (4 săptămâni) <i>декабрь – январь (4 недели)</i>	Mai-iunie (4 săptămâni) <i>май – июнь (4 недели)</i>	Septembrie-decembrie (15 săptămâni) <i>сентябрь – декабрь (15 недель)</i>	Decembrie-ianuarie (2 săptămâni) <i>декабрь – январь (2 недели)</i>	<i>Пасхальные каникулы (в соответствии с православным христианским календарем)</i>	iunie - august (11 săptămâni) <i>июнь-август (11 недель)</i>
VI	Septembrie-decembrie (15 săptămâni) <i>сентябрь – декабрь (15 недель)</i>	Aprilie-mai (7 săptămâni) <i>апрель – май (7 недель)</i>	Decembrie-ianuarie (4 săptămâni) <i>декабрь – январь (4 недели)</i>	Mai-iunie (4 săptămâni) <i>май – июнь (4 недели)</i>	Februarie-martie (8 săptămâni) <i>февраль- март (8 недель)</i>	Decembrie-ianuarie (2 săptămâni) <i>декабрь – январь (2 недели)</i>		
<b>Total</b> <i>Итого</i>	<b>45 săptămâni</b> <i>недель</i>	<b>52 săptămâni</b> <i>недель</i>	<b>16 săptămâni</b> <i>недель</i>	<b>16 săptămâni</b> <i>недель</i>	<b>23 săptămâni</b> <i>недель</i>	<b>8 săptămâni</b> <i>недели</i>	<b>4 săptămâni</b> <i>недели</i>	<b>33 săptămâni</b> <i>недель</i>

**2. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII**  
*УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ*

Cod Код	Denumirea unității de curs Название учебной дисциплины	Total ore Общее количество часов			Numărul de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий					Forma de evaluare Форма оценивания результатов	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu individual Самостоятельное обучение	Curs Лекция	Seminar Семинар	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiectare Проектирование		
<b>ANUL I, SEMESTRUL 1 I КВРС, 1 СЕМЕСТР</b>											
F.O.001	Algebra liniară și geometria analitică <i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i>	90	45	45	30		15			E	3
F.O.002	Circuite și dispozitive electronice <i>Цепи и электронные устройства</i>	180	90	90	45		15	30		E	6
F.O.003	Analiza matematică 1 <i>Математический анализ 1</i>	120	60	60	45		15			E	4
F.O.004	Programarea calculatoarelor <i>Основы программирования</i>	180	75	105	30		45			E	6
S.O.001	Tehnici de programare <i>Техники программирования</i>	150	60	90	30		30			E	5
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
G.O.003	Limba română (pentru aolingvi, de comunicare)* <i>Румынский язык (для аолингвов, общение)*</i>	60	30	30			30			E*	2*
G.O.004	Educație fizică 1 <i>Физическое воспитание 1</i>	30	15	15			15			T*	
<b>Total semestrul 1 Итого 1 семестр</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>30</b>		<b>7E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL I, SEMESTRUL 2 I КВРС, 2 СЕМЕСТР</b>											
F.O.005	Analiza matematică 2 <i>Математический анализ 2</i>	120	60	60	45		15			E	4
F.O.006	Structuri de date și algoritmi <i>Структуры данных и алгоритмы</i>	150	60	90	30		30			E	5
F.O.007	Matematica discretă, probabilitate și statistică <i>Дискретная математика, теория вероятностей и статистика</i>	270	120	150	60	30	30			E	9
S.O.002	Grafica pe calculator <i>Компьютерная графика</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.O.003	Rețele de calculatoare <i>Компьютерные сети</i>	120	60	60	30		30			E	4
G.O.005	Limba străină, partea 2 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 2 (английский, французский)</i>	120	60	60			60			E	4
G.O.006	Limba română (pentru aolingvi, de specialitate)* <i>Румынский язык (для аолингвов, специальность)*</i>	60	30	30			30			E*	2*
G.O.007	Educație fizică 2 <i>Физическое воспитание 2</i>	30	15	15			15			T*	
<b>Total semestrul 2 Итого 2 семестр</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>195</b>			<b>6E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul I Итого за 1 курс</b>		<b>1800</b>	<b>840</b>	<b>960</b>	<b>375</b>	<b>90</b>	<b>345</b>	<b>30</b>		<b>13E</b>	<b>60</b>

**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.

\*T – test, cu calificativul admis/respins.

**Примечание:** \*Не учитывается в общей сумме (часов, формы оценки). Дисциплина «Румынский язык» (коммуникативный курс, профессиональной направленности) является обязательной для групп с обучением на русском языке. Она оценивается дополнительными кредитами сверх 240 ECTS, предусмотренных для образовательной программы. Дисциплина «Физическое воспитание» не оценивается в кредитах ECTS.

\*T – форма оценки: зачет/незачет.

Cod Код	Denumirea unității de curs Название учебной дисциплины	Total ore Общее количество часов			Numărul de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий					Forma de evaluare Форма оценивания результатов	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu individual Самостоятельное обучение	Curs Лекция	Seminar Семинар	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiectare Проектирование		
<b>ANUL II, SEMESTRUL 3 II КВРС, 3 СЕМЕСТР</b>											
F.O.008	Matematici speciale <i>Специальный курс высшей математики</i>	90	45	45	30		15			E	3
F.O.009	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice <i>Анализ и синтез цифровых устройств</i>	120	60	60	30	15	15			E	4
F.O.010	Analiza și proiectarea algoritmilor <i>Анализ и проектирование алгоритмов</i>	270	135	135	45	30	30		30	E, PA	9
U.A.001/ U.A.101	Dreptul proprietății intelectuale <i>Право интеллектуальной собственности / Базеle statului și dreptului</i> <i>Основы государства и права</i>	60	30	30	30					E	2
U.A.002/ U.A.102	Filosofie și gândire inginerască <i>Философия и инженерное мышление /</i> <i>Философия și gândire critică</i> <i>Философия и критическое мышление</i>	120	45	75	30	15				E	4
S.O.004	Programarea orientată pe obiecte <i>Объектно-ориентированное программирование</i>	180	75	105	30	15	30			E	6
G.O.008	Limba străină, partea 3 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 3 (английский, французский)</i>	60	30	30			30			E	2
<b>Total semestrul 3 Итого 3 семестр</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>120</b>		<b>30</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>ANUL II, SEMESTRUL 4 II КВРС, 4 СЕМЕСТР</b>											
F.O.011	Arhitecturi de calculatoare <i>Архитектура компьютеров</i>	120	60	60	30		30			E	4
F.O.012	Tehnologii ale securității informaționale <i>Технологии информационной безопасности</i>	120	60	60	30		30			E	4
U.A.003/ U.A.103	Integrarea economică europeană <i>Европейская экономическая интеграция /</i> <i>Integrarea europeană</i> <i>Европейская интеграция</i>	60	30	30	30					E	2
S.O.005	Analiza și modelarea sistemelor <i>Анализ и моделирование систем</i>	180	90	90	45	15	30			E, PA	6
S.O.006	Limbaje formale și automate finite <i>Формальные языки и конечные автоматы</i>	150	75	75	30	15	30			E	5
S.O.007	Antreprenoriat <i>Предпринимательство</i>	120	45	75	30		15			E	4
S.A.001 / S.A.101	Inteligența artificială <i>Искусственный интеллект /</i> <i>Învățarea automată</i> <i>Машинное обучение</i>	150	60	90	30		30			E	5
<b>Total semestrul 4 Итого 4 семестр</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>225</b>	<b>30</b>	<b>165</b>			<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>Total anul II Итого за II курс</b>		<b>1800</b>	<b>840</b>	<b>960</b>	<b>420</b>	<b>105</b>	<b>285</b>		<b>30</b>	<b>14E, 2PA</b>	<b>60</b>

Cod Код	Denumirea unității de curs Название учебной дисциплины	Total ore Общее количество часов			Numărul de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий					Forma de evaluare Форма оценивания результатов	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu individual Самостоятельное обучение	Curs Лекция	Seminar Семинар	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiectare Проектирование		
<b>ANUL III, SEMESTRUL 5 III КУРС, 5 СЕМЕСТР</b>											
SP.O.001	Practica în producție Производственная практика	900	630*	270						E	30
<b>Total semestrul 5 Итого 5 семестр</b>		<b>900</b>	<b>630*</b>	<b>270</b>						<b>1E</b>	<b>30</b>
<b>ANUL III, SEMESTRUL 6 III КУРС, 6 СЕМЕСТР</b>											
F.O.013	Prelucrarea semnalelor Обработка сигналов	90	45	45	30		15			E	3
S.O.008	Sisteme de operare Операционные системы	150	60	90	30		30			E	5
S.O.009	Baze de date Базы данных	180	75	105	30	15	30			E, PA	6
S.O.010	Tehnologii WEB Веб технологии	120	60	60	30		30			E	4
S.O.011	Programarea aplicațiilor mobile Разработка мобильных приложений	120	60	60	30		30			E	4
S.O.012	Programarea în rețea Сетевое программирование	120	60	60	30		30			E	4
S.A.002/ S.A.102	Tehnologii de dezvoltare a interfețelor Технологии разработки интерфейсов/ Interacțiune om-calculator Человеко-компьютерное взаимодействие	120	60	60	30		30			E	4
<b>Total semestrul 6 Итого 6 семестр</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>195</b>			<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>Total anul III Итого за III курс</b>		<b>1800</b>	<b>420+ 630*</b>	<b>750</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>195</b>			<b>8E, 1PA</b>	<b>60</b>

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

**Примечание:** \*Контактные часы в рамках практики

Cod Код	Denumirea unității de curs Название учебной дисциплины	Total ore Общее количество часов			Numărul de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий				Forma de evaluare Форма оценивания результатов	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu individual Самостоятельное обучение	Curs Лекция	Seminar Семинар	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия		
<b>ANUL IV, SEMESTRUL 7 IV CURS, 7 SEMESTR</b>										
S.O.013	Proiectarea sistemelor informaționale Проектирование информационных систем	180	75	105	30	15	30		E, PA	6
S.O.014	Programarea aplicațiilor distribuite Разработка распределённых приложений	150	60	90	30		30		E	5
S.O.015	Analiza și specificarea cerințelor produselor program Анализ и спецификация требований к программным продуктам	90	45	45	30		15		E	3
S.O.016	Tehnici și mecanisme de proiectare a produselor program Методы и механизмы проектирования программных продуктов	120	60	60	30		30		E	4
S.O.017	Administrarea rețelelor de calculatoare Администрирование компьютерных сетей	120	60	60	30		30		E	4
S.A.003/ S.A.103	Sisteme incorporate Встроенные системы / Internetul lucrurilor (IoT) Интернет вещей (IoT)	120	60	60	30			30	E	4
S.A.004/ S.A.104	Testarea produselor program Тестирование программных продуктов / Calitatea produselor program Качество программных продуктов	120	60	60	30		30		E	4
<b>Total semestrul 7 Итого 7 семестр</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>ANUL IV, SEMESTRUL 8 IV CURS, 8 SEMESTR</b>										
SP.O.002	Practica de cercetare de licență Преддипломная практика	480	336*	144					E	16
EF.O.01	Elaborarea și susținerea proiectului de licență Разработка и защита дипломного проекта	420	14	406				14	E	14
<b>Total semestrul 8 Итого 8 семестр</b>		<b>900</b>	<b>336*+ 14</b>	<b>550</b>				<b>14</b>	<b>2E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV Итого за IV курс</b>		<b>1800</b>	<b>434+ 336*</b>	<b>1030</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>9E, 1PA</b>
<b>Total program Итого по учебной программе</b>		<b>7200</b>	<b>2534 +966*</b>	<b>3700</b>	<b>1215</b>	<b>225</b>	<b>990</b>	<b>60</b>	<b>44E, 4PA</b>	<b>240</b>

**Notă:** \*Ore de contact în cadrul stagiilor de practică  
**Примечание:** \*Контактные часы в рамках практики

### 3. STAGII DE PRACTICĂ

#### ПРАКТИКИ

Tipul stagiului de practică <i>Тип практики</i>		An de studii <i>Год обучения</i>	Semestrul <i>Семестр</i>	Durăță (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
<b>Total Итого</b>				<b>23/1380</b>		<b>46</b>

### 4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

#### ФОРМА ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ ОБУЧЕНИЯ

Nr.crt № п/п	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Форма итоговой оценки обучения</i>	Termene de organizare <i>Сроки организации</i>	Nr. credite ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>
1	Proiect de licență <i>Дипломный проект</i>	Aprilie- iunie <i>Апрель – июнь</i>	14 (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea proiectului) <i>(включая 2 ECTS за защиту проекта)</i>
<b>Total Итого</b>			<b>14</b>

### 5. UNITĂȚILE DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Cod Код	Denumirea unității de curs <i>Название учебной дисциплины</i>	Total ore <i>Общее количество часов</i>			Numărul de ore pe tipuri de activități <i>Количество часов по видам занятий</i>				Forma de evaluare <i>Форма оценивания результатов</i>	Nr. credite ECTS <i>Количество зачетных единиц</i>
		Total <i>Итого</i>	Contact direct <i>Прямой контакт</i>	Studii individual <i>Самостоятельное обучение</i>	Curs <i>Лекция</i>	Seminar <i>Семинар</i>	Lucrări practice <i>Практические занятия</i>	Lucrări de laborator <i>Лабораторные занятия</i>		
<b>ANUL II, SEMESTRUL 3 II KVPC, 3 SEMESTR</b>										
L.A.001	Interfețe de comunicare <i>Интерфейсы взаимодействия</i>	90	45	45	30		15		E, PA	3
L.A.002	Tehnici de simulare Montecarlo <i>Методы моделирования Монте-Карло</i>	60	30	30	15		15		E	2
L.A.003	Criptografia <i>Криптография</i>	150	75	75	45		30		E	5
L.A.004	Bazele proiectării UX/UI <i>Основы проектирования UX/UI</i>	60	30	30	15		15		E	2
L.A.005	Cercetări operaționale <i>Операционные исследования</i>	90	45	45	30		15		E	3
<b>ANUL II, SEMESTRUL 4 II KVPC, 4 SEMESTR</b>										
L.A.006	Ingineria limbajului <i>Инженерия языков</i>	90	45	45	15		30		E	3
L.A.007	Proiectarea cu dispozitive programabile <i>Проектирование с использованием программируемых устройств</i>	120	60	60	30		30		E	4
L.A.008	Teoria sistemelor automate <i>Теория систем</i>	150	75	75	30	15	30		E	5
L.A.009	Securitate ofensivă în medii digitale <i>Офенсивная безопасность в цифровых средах</i>	120	60	60	30		30		E	4
<b>ANUL III, SEMESTRUL 5 III KVPC, 5 SEMESTR</b>										
L.A.010	Big Data	120	60	60	30		30		E, PA	4
L.A.011	Procesarea limbajului natural <i>Обработка естественного языка</i>	120	60	60	30		30		E, PA	4

Cod Код	Denumirea unității de curs Название учебной дисциплины	Total ore Общее количество часов			Numărul de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий					Forma de evaluare Форма оценивания результатов	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu individual Самостоятельное обучение	Curs Лекция	Seminar Семинар	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiectare Проектирование		
<b>ANUL III, SEMESTRUL 6 III КУРС, 6 СЕМЕСТР</b>											
L.A.012	Automate programabile Программируемые автоматы	120	60	60	30		30			E	4
L.A.013	Analiza datelor Анализ данных	120	60	60	30		30			E	4
L.A.014	Sisteme cu microprocesoare Микропроцессорные системы	120	60	60	30			30		E	4
L.A.015	Tehnici de inginerie inversă Методы обратной инженерии	120	60	60	30		30			E	4
<b>ANUL IV, SEMESTRUL 7 IV КУРС, 7 СЕМЕСТР</b>											
L.A.016	Sisteme de vedere artificială Системы компьютерного зрения	120	60	60	30		30			E	4
L.A.017	Evaluarea performanțelor Оценка производительности	120	60	60	30		30			E	4
L.A.018	Cloud Computing	120	60	60	30		30			E	4
L.A.019	Tehnici și tehnologii de guvernare electronică Методы и технологии электронного управления	120	45	75	30		15			E	4
L.A.020	Programarea aplicațiilor de timp real Разработка приложений реального времени	120	60	60	30		30			E	4
L.A.021	Programare independentă de platformă Платформонезависимое программирование	120	60	60	30		30			E	4
L.A.022	Operațiuni de securitate informațională Операции по обеспечению информационной безопасности	120	60	60	30		30			E	4

## 6. PLANUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC

### ПЛАН ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Cod Код	Denumirea unității de curs/modulului Название учебной дисциплины / модуля	Semestrul Семестр	Total ore Общее количество часов			Numărul de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий			Forma de evaluare Форма оценки	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
			Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu individual Самостоятельное обучение	Contact direct Прямой контакт		Stagiu практика		
						Curs Лекция	Seminare/laborator Семинары / Лабораторные			
<b>FORMAREA TEORETICĂ</b> ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА										
<b>Modulul #1 – Psihologie</b> Модуль №1 – Психология			<b>180</b>	<b>48</b>	<b>132</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>2E</b>	<b>6</b>
F.O.001	Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților (vârstelor) Психология подростков, молодежи и взрослых (возрастная психология)	1	90	24	66	16	8	-	E	3
F.O.002	Psihologia educației Психология образования	3	90	24	66	16	8	-	E	3
<b>Modulul #2 – Pedagogie</b> Модуль №2 – Педагогика			<b>270</b>	<b>72</b>	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>2E</b>	<b>9</b>
F.O.003	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului) Педагогика I (Основы педагогики. Теория и методология учебного плана)	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 методология обучения. Теория и методология оценивания)	2	120	32	88	16	16	-	E	4
<b>Modulul #3 – Didactica specializării</b> Модуль №3 – Дидактика специальности			<b>330</b>	<b>88</b>	<b>242</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>3E</b>	<b>11</b>
S.O.001	Mijloace de învățământ și medii de învățare (TIC în educație) Средства обучения и образовательные среды (ИКТ в образовании)	2	90	24	66	8	16	-	E	3
S.O.002	Didactica disciplinelor tehnice (DDT) Дидактика технических дисциплин	3	150	40	110	16	24	-	E	5
S.O.003	Învățarea bazată pe probleme (PBL) Обучение на основе решения проблем (PBL)	4	90	24	66	8	16	-	E	3
<b>Modulul #4 – Disciplina opțională</b> Модуль №4 – Дисциплина по выбору			<b>120</b>	<b>32</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>1E</b>	<b>4</b>
S.A.004	Branding personal și profesional Личный и профессиональный брендинг	4	120	32	88	16	16	-	E	4
S.A.104	Managementul educațional Управление в сфере образования									
S.A.204	Metodologia cercetării educaționale Методология педагогического исследования									
<b>Total formarea teoretică</b> Итого теоретическая подготовка			<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>116</b>	<b>124</b>	<b>-</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>
<b>STAGIUL PRACTIC</b> ПРАКТИКА										
<b>Modulul #5 – Practica pedagogică</b> Модуль №5 – Педагогическая практика			<b>900</b>	<b>210</b>	<b>690</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>210</b>	<b>1E, 2C</b>	<b>30</b>
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 (Дидактическое портфолио)	5	150	30	120			30	E	5
<b>Total</b> Итого			<b>1800</b>	<b>450</b>	<b>1350</b>	<b>116</b>	<b>124</b>	<b>210</b>	<b>9E, 2C</b>	<b>60</b>

## 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 КРЕДИТАМИ 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 unității de curs Название учебной дисциплины	Total ore Общее количество часов			Numărul de ore pe tipuri de activități Количество часов по видам занятий					Forma de evaluare Форма оценивания результатов	Nr. credite ECTS Количество зачетных единиц
		Total Итого	Contact direct Прямой контакт	Studiu individual Самостоятельное обучение	Curs Лекция	Seminar Семинар	Lucrări practice Практические занятия	Lucrări de laborator Лабораторные занятия	Proiectare Проектирование		
<b>ANUL I, SEMESTRUL I</b> <i>I КВРС, СЕМЕСТР I</i>											
F.O.002	Circuite și dispozitive electronice <i>Цепи и электронные устройства</i>	180	90	90	45		15	30		E	6
F.O.004	Programarea calculatoarelor <i>Основы программирования</i>	180	60	120	30		30			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 I (английский, французский)</i>	60	30	30			30			E	2
<b>ANUL I, SEMESTRUL II</b> <i>I КВРС, СЕМЕСТР II</i>											
S.O.003	Rețele de calculatoare <i>Компьютерные сети</i>	120	60	60	30		30			E	4
<b>ANUL II, SEMESTRUL III</b> <i>II КВРС, СЕМЕСТР III</i>											
F.O.009	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice <i>Анализ и синтез цифровых устройств</i>	120	60	60	30	15	15			E	4
U.A.001/ U.A.101	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.002/ U.A.102	Filosofie și gândire inginerască <i>Философия и инженерное мышление /</i> Filosofie și gândire critică <i>Философия и критическое мышление</i>	120	45	75	30	15				E	4
S.O.004	Programarea orientată pe obiecte <i>Объектно-ориентированное программирование</i>	180	75	105	30	15	30			E	6
<b>ANUL II, SEMESTRUL IV</b> <i>II КВРС, СЕМЕСТР IV</i>											
S.O.007	Antreprenoriat <i>Предпринимательство</i>	120	45	75	30		15			E	4
<b>ANUL III, SEMESTRUL VI</b> <i>III КВРС, СЕМЕСТР VI</i>											
S.O.009	Baze de date <i>Базы данных</i>	180	75	105	30	15	30			E, PA	6
S.O.010	Tehnologii WEB <i>Веб технологии</i>	120	60	60	30		30			E	4
S.O.011	Programarea aplicațiilor mobile <i>Разработка мобильных приложений</i>	120	60	60	30		30			E	4
<b>ANUL IV, SEMESTRUL VII</b> <i>IV КВРС, СЕМЕСТР VII</i>											
S.O.017	Administrarea rețelelor de calculatoare <i>Администрирование компьютерных сетей</i>	120	60	60	30		30			E	4
<b>Total Итого</b>		<b>1800</b>	<b>870</b>	<b>930</b>	<b>390</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>30</b>		<b>14E, 1PA</b>	<b>60</b>

**8. CORELAREA CU PREVEDERILE PLANULUI CADRU***СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТИПОВОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Funcția în formarea profesională</b> <i>Функция в профессиональной подготовке</i>	<b>Ponderea recomandată, %</b> <i>Рекомендуемый удельный вес, %</i>	<b>Număr de credite ECTS</b> <i>Количество кредитов ECTS</i>	
			<b>Plan-cadru</b> <i>Типовой учебный план</i>	<b>Plan de învățământ</b> <i>Учебный план</i>
<b>1</b>	Unități de curs fundamentale (F) <i>Фундаментальные учебные дисциплины (F)</i>	<b>25-30</b>	<b>60-72</b>	<b>64</b>
<b>2</b>	Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale (G) <i>Дисциплины / модули, формирующие общие умения и компетенции (G)</i>	<b>5-8</b>	<b>12-19</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	Unități de curs/module de orientare socio-umanistică (U) <i>Дисциплины / модули социально-гуманитарной направленности (U)</i>	<b>3-5</b>	<b>7-12</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	Unități de curs/module de specialitate (S) <i>Профильные дисциплины / модули по специальности (S)</i>	<b>35-40</b>	<b>84-96</b>	<b>92</b>
<b>5</b>	Stagii de practică (SP) <i>Практики (SP)</i>	<b>15-20</b>	<b>36-48</b>	<b>46</b>
<b>6</b>	Evaluarea finală: proiect de licență <i>Итоговая аттестация: дипломный проект</i>	<b>5-7</b>	<b>12-16</b>	<b>14</b>

**9. MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII, DOBÂNDITE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE STUDII **TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI****  
**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, ДОСТИГНУТЫХ В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Denumirea disciplinei <i>Название учебной дисциплины</i>	Codul disciplinei <i>Код дисциплины</i>	Nr. de credite de studii <i>Количество кредитов</i>	Competențe generale <i>Общие компетенции</i>								Competențe profesionale <i>Профессиональные компетенции</i>							
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP1		CP2		CP3		CP4	
			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
Algebra liniară și geometria analitică <i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i>	F.O.001	3	2	1														
Circuite și dispozitive electronice <i>Цепи и электронные устройства</i>	F.O.002	6	2	2				2										
Analiza matematică 1 <i>Математический анализ 1</i>	F.O.003	4	2	2														
Programarea calculatoarelor <i>Основы программирования</i>	F.O.004	6	1	1	1					1	1		1					
Tehnici de programare <i>Техники программирования</i>	S.O.001	5	1	1	1					1			1					
Etică și securitatea umană <i>Этика и безопасность жизнедеятельности</i>	G.O.001	4				2		1	1									
Limba străină, partea 1 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 1 (английский, французский)</i>	G.O.002	2				1		1										
Limba română (pentru alolingvi, de comunicare)* <i>Румынский язык (для алолингвов, общение)*</i>	G.O.003	2*				1		1										
Analiza matematică 2 <i>Математический анализ 2</i>	F.O.005	4	2	2														
Structuri de date și algoritmi <i>Структуры данных и алгоритмы</i>	F.O.006	5	0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	1	0,5	0,5		0,5		
Matematica discretă, probabilitate și statistică <i>Дискретная математика, теория вероятностей и статистика</i>	F.O.007	9	1,5	1,5	0,5					1	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5		
Grafica pe calculator <i>Компьютерная графика</i>	S.O.002	4			1							1	1			1		
Rețele de calculatoare <i>Компьютерные сети</i>	S.O.003	4			1							1	1			1		
Limba străină, partea 2 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 2 (английский, французский)</i>	G.O.005	4				2		2										
Limba română (pentru alolingvi, de specialitate)* <i>Румынский язык (для алолингвов, специальность)*</i>	G.O.006	2				1		1										
Matematici speciale <i>Специальный курс высшей математики</i>	F.O.008	3	1,5	1,5														
Analiza și sinteza dispozitivelor numerice <i>Анализ и синтез цифровых устройств</i>	F.O.009	4			1					1	1	1						

Denumirea disciplinei <i>Название учебной дисциплины</i>	Codul disciplinei <i>Код дисциплины</i>	Nr. de credite de studii <i>Количество кредитов</i>	Competențe generale <i>Общие компетенции</i>								Competențe profesionale <i>Профессиональные компетенции</i>							
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP1		CP2		CP3		CP4	
			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 și proiectarea algoritmilor <i>Анализ и проектирование алгоритмов</i>	F.O.010	9	1	1							1,5	1	2	1,5	0,5		0,5	
Dreptul proprietății intelectuale <i>Право интеллектуальной собственности</i>	U.A.001	2						0,8	0,6	0,6								
Bazele statului și dreptului <i>Основы государства и права</i>	U.A.101	2						0,8	0,7	0,5								
Filosofie și gândire inginerească <i>Философия и инженерное мышление</i>	U.A.002	4	1,5				1,5		1									
Filosofie și gândire critică <i>Философия и критическое мышление</i>	U.A.102	4	1,5				1,5		1									
Programarea orientată pe obiecte <i>Объектно-ориентированное программирование</i>	S.O.004	6			1	1							2	2				
Limba străină, partea 3 (engleză, franceză) <i>Иностранный язык, часть 3 (английский, французский)</i>	G.O.008	2					1			1								
Arhitecturi de calculatoare <i>Архитектура компьютеров</i>	F.O.011	4			1	1							2					
Tehnologii ale securității informaționale <i>Технологии информационной безопасности</i>	F.O.012	4							0,5	0,5					1,5	1,5		
Analiza și modelarea sistemelor <i>Анализ и моделирование систем</i>	S.O.005	6			0,5	0,5					1,5	1						
Limbaje formale și automate finite <i>Формальные языки и конечные автоматы</i>	S.O.006	5	1	1	1						1		1				0,8	0,7
Antreprenoriat <i>Предпринимательство</i>	S.O.007	4					2	2										
Inteligența artificială <i>Искусственный интеллект</i>	S.A.001	5			1								1,5	1,5	1			
Învățarea automată <i>Машинное обучение</i>	S.A.101	5			1								1,5	1,5	1			
Integrarea economică europeană <i>Европейская экономическая интеграция</i>	U.A.003	2					1	1										
Integrarea europeană <i>Европейская интеграция</i>	U.A.103	2					1	1										
Practica în producție <i>Производственная практика</i>	SP.O.001	30	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	2	2	3	3	2,5	2,5	2,5	2,5
Prelucrarea semnalelor <i>Обработка сигналов</i>	F.O.013	3	1		1	1												
Sisteme de operare <i>Операционные системы</i>	S.O.008	5			1	1							1,5	1,5				

Denumirea disciplinei Название учебной дисциплины	Codul disciplinei Код дисциплины	Nr. de credite de studii Количество кредитов	Competențe generale Общие компетенции								Competențe profesionale Профессиональные компетенции								
			CG1		CG2		CG3		CG4		CP1		CP2		CP3		CP4		
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Baze de date <i>Базы данных</i>	S.O.009	6			0,7	0,8						1,5	2			1			
Tehnologii WEB <i>Веб технологии</i>	S.O.010	4			0,2	0,3						0,7	0,8	0,5	0,5	1			
Programarea aplicațiilor mobile <i>Разработка мобильных приложений</i>	S.O.011	4			0,2	0,3						0,7	0,8	0,5	0,5	1			
Programarea în rețea <i>Сетевое программирование</i>	S.O.012	4			0,2	0,3						0,7	0,8	0,5	0,5	1			
Tehnologii de dezvoltare a interfețelor <i>Технологии разработки интерфейсов</i>	S.A.002	4				0,5						1	1	0,5		0,5	0,5		
Interacțiune om-calculator <i>Человеко-компьютерное взаимодействие</i>	S.A.102	4				0,5						1	1	0,5		0,5	0,5		
Proiectarea sistemelor informaționale <i>Проектирование информационных систем</i>	S.O.013	6	0,5					0,5			0,7	0,8	1	1	0,5		0,5	0,5	
Programarea aplicațiilor distribuite <i>Разработка распределённых приложений</i>	S.O.014	5			0,3	0,4						1	1	0,7	0,8	0,4	0,4		
Analiza și specificarea cerințelor produselor program <i>Анализ и спецификация требований к программным продуктам</i>	S.O.015	3			0,6						0,7	0,7					0,5	0,5	
Tehnici și mecanisme de proiectare a produselor program <i>Методы и механизмы проектирования программных продуктов</i>	S.O.016	4			0,5							0,8	0,8	0,8			0,6	0,5	
Administrarea rețelelor de calculatoare <i>Администрирование компьютерных сетей</i>	S.O.017	4				0,5				0,5			1	1		1			
Sisteme incorporate <i>Встроенные системы</i>	S.A.003	4				0,5							1,5	1	0,5	0,5			
Internetul lucrurilor (IoT) <i>Интернет вещей (IoT)</i>	S.A.103	4				0,5							1,5	1	0,5	0,5			
Testarea produselor program <i>Тестирование программных продуктов</i>	S.A.004	4						0,5							1,5	1	1		
Calitatea produselor program <i>Качество программных продуктов</i>	S.A.104	4							0,8						1,1	1,1	0,8		
Practica de cercetare de licență <i>Преддипломная практика</i>	SP.O.002	16	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	2	2	1,5	1,5	2	2
Elaborarea și susținerea proiectului de licență <i>Выполнение и защита дипломного проекта</i>	EF.O.01	14	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	2	2	1	1	1,5	1,5

**LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII**  
**СПИСОК КОМПЕТЕНЦИЙ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

<b>Competențe generale/profesionale</b> <i>Общие / профессиональные компетенции</i>	<b>Rezultate ale învățării conform nivelului CNC</b> <i>Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР</i> <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i> <i>Выпускник / кандидат на присвоение квалификации способен:</i>
<b>CG 1.</b> Utilizarea în activitatea profesională a conceptelor, teoriilor și metodelor științelor fundamentale <i>Применение в профессиональной деятельности понятий, теорий и методов фундаментальных наук</i>	<b>1.</b> aplica conceptele și metodele științelor fundamentale pentru identificarea, formularea și argumentarea soluțiilor în domeniul ingineriei; <i>применять концепции и методы фундаментальных наук для идентификации, формулирования и обоснования решений в области инженерии;</i> <b>2.</b> utiliza concepte matematice, statistice și logice pentru analiza și interpretarea datelor colectate în proiectele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor; <i>использовать математические, статистические и логические концепции для анализа и интерпретации данных, собранных в рамках проектов по разработке программных продуктов и приложений.</i>
<b>CG 2.</b> Operarea cu concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor <i>Оперирование базовыми концепциями информатики, информационных и коммуникационных технологий</i>	<b>3.</b> aplica concepte de bază din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor în contextul dezvoltării produselor program și a aplicațiilor; <i>применять базовые концепции из области вычислительной техники, информационных и коммуникационных технологий в контексте разработки программных продуктов и приложений;</i> <b>4.</b> implementa proiectarea hardware-software integrată pentru a soluționa probleme tehnice și a optimiza procesele informatice; <i>реализовывать интегрированное проектирование аппаратного и программного обеспечения для решения технических задач и оптимизации информационных процессов.</i>
<b>CG 3.</b> Aplicarea aspectelor de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității în context managerial <i>Применение правовых, экономических, маркетинговых, деловых аспектов и методов обеспечения качества в управленческом контексте</i>	<b>5.</b> elabora documentația tehnică în proiectele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor, respectând reglementările și standardele în vigoare; <i>разрабатывать техническую документацию в проектах по созданию программных продуктов и приложений с соблюдением действующих нормативов и стандартов;</i> <b>6.</b> coordona activitățile de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor, asigurând conformitatea cu principiile de management, reglementările legale și cerințele de calitate; <i>координировать деятельность по разработке программных продуктов и приложений, обеспечивая соответствие принципам менеджмента, правовым требованиям и стандартам качества.</i>
<b>CG 4.</b> Asigurarea respectării cadrului normativ în domeniul SSM și protecției mediului <i>Обеспечение соблюдения нормативной базы в области охраны труда и охраны окружающей среды</i>	<b>7.</b> aplica prevederile legale privind securitatea și sănătatea în muncă (SSM) și protecția mediului în procesele de dezvoltare a produselor program și a aplicațiilor; <i>применять законодательные положения в области охраны труда и охраны окружающей среды в процессах разработки программных продуктов и приложений;</i> <b>8.</b> evalua riscurile și implementa măsuri preventive pentru protecția mediului și siguranța în muncă în cadrul activităților specifice domeniului; <i>оценивать риски и внедрять профилактические меры по обеспечению экологической безопасности и охраны труда в рамках профессиональной деятельности в ИТ-сфере.</i>
<b>CP 1.</b> Definirea specificațiilor sistemului informatic	<b>9.</b> analiza cerințele utilizatorilor și specifica cerințele funcționale și nefuncționale ale unui sistem informatic; <i>анализировать требования пользователей и формулировать функциональные и нефункциональные требования к информационной системе;</i>

<b>Competențe generale/profesionale</b> <i>Общие / профессиональные компетенции</i>	<b>Rezultate ale învățării conform nivelului CNC</b> <i>Результаты обучения в соответствии с уровнем НКР</i> <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i> <i>Выпускник / кандидат на присвоение квалификации способен:</i>
<i>Определение технических требований (спецификаций) к информационной системе</i>	<b>10. planifica activitățile necesare dezvoltării unui sistem informatic;</b> <i>планировать виды деятельности, необходимые для разработки информационной системы.</i>
<b>CP 2. Implementarea sistemelor informatice</b> <i>Реализация (внедрение) информационных систем</i>	<b>11. proiecta arhitectura unui sistem informatic în funcție de cerințele specifice;</b> <i>проектировать архитектуру информационной системы в соответствии с конкретными требованиями;</i> <b>12. implementa și testa funcționalitățile unui sistem informatic;</b> <i>реализовывать и тестировать функциональные компоненты информационной системы.</i>
<b>CP 3. Validarea calității și a securității sistemelor informatice</b> <i>Проверка качества и безопасности информационных систем</i>	<b>13. defini și aplica planuri de testare pentru a valida calitatea unui sistem informatic;</b> <i>разрабатывать и применять планы тестирования для валидации качества информационной системы;</i> <b>14. implementa protocoale de securitate pentru a asigura protecția datelor și conformitatea sistemului informatic;</b> <i>внедрять протоколы безопасности для обеспечения защиты данных и соответствия информационной системы установленным требованиям.</i>
<b>CP 4. Documentarea sistemelor informatice</b> <i>Документирование информационных систем</i>	<b>15. crea și redacta documentația tehnică și funcțională a unui sistem informatic utilizând formate standardizate;</b> <i>создавать и оформлять техническую и функциональную документацию информационной системы с использованием стандартизированных форматов;</i> <b>16. actualiza și adapta documentația sistemului informatic conform modificărilor acestuia.</b> <i>обновлять и адаптировать документацию информационной системы в соответствии с её изменениями.</i>
<b>Competențe transversale</b> <i>Трансверсальные компетенции</i>	<b>CT 1. Gestionarea timpului și autodisciplină</b> / <i>Управление временем и самодисциплина</i> <b>CT 2. Luarea deciziilor și leadership</b> / <i>Принятие решений и лидерство</i> <b>CT 3. Demonstrarea integrității, eticii și transparenței</b> / <i>Демонстрация целостности, этичности и прозрачности</i> <b>CT 4. Manifestarea flexibilității, adaptabilității și rezilienței</b> / <i>Проявление гибкости, адаптивности и устойчивости</i> <b>CT 5. Empatizarea și inteligența emoțională</b> / <i>Эмпатия и эмоциональный интеллект</i> <b>CT 6. Comunicarea eficientă, lucru în echipă și colaborarea</b> / <i>Эффективная коммуникация, командная работа и сотрудничество</i> <b>CT 7. Orientarea spre învățare</b> / <i>Ориентация на обучение</i> <b>CT 8. Gestionarea informației</b> / <i>Управление информацией</i>