

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор _____

" ____ " _____ 20 ____ г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень высшего образования:

Нормативный срок освоения ООП:

Форма обучения:

Стандарт ВО:

Базовое высшее

4 года

Очная

СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
Нижегородский технологический институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.03.02

Информационные системы и технологии

Информационные системы и технологии

Номер учебного плана: 9405

Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок

Технология освоения ООП: Традиционная

Фактический срок освоения ООП: 4 года

II. Сводные данные по бюджету

времени (в неделях)

Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Ауд. нагрузка			Зачет- экза- мен. сес- сия	Учеб- ная прак- тика	Про- извод. прак- тика	Гос. итого заттест	Ка- ни- ку- лы	Все- го	Курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль												Август					Все- го	Осен. сем.	Весен. сем.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XI	5	12	19	I	2	9	16	23	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	32	16	16	9	2	4								6	13	20	27	34				41	48	55	62	69	76	83	90	97	104	111	118	125	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216	223	230	237	244	251	258	265	272	279	286	293	300	307	314	321	328	335	342	349	356	363	370	377	384	391	398	405	412	419	426	433	440	447	454	461	468	475	482	489	496	503	510	517	524	531	538	545	552	559	566	573	580	587	594	601	608	615	622	629	636	643	650	657	664	671	678	685	692	699	706	713	720	727	734	741	748	755	762	769	776	783	790	797	804	811	818	825	832	839	846	853	860	867	874	881	888	895	902	909	916	923	930	937	944	951	958	965	972	979	986	993	1000	1007	1014	1021	1028	1035	1042	1049	1056	1063	1070	1077	1084	1091	1098	1105	1112	1119	1126	1133	1140	1147	1154	1161	1168	1175	1182	1189	1196	1203	1210	1217	1224	1231	1238	1245	1252	1259	1266	1273	1280	1287	1294	1301	1308	1315	1322	1329	1336	1343	1350	1357	1364	1371	1378	1385	1392	1399	1406	1413	1420	1427	1434	1441	1448	1455	1462	1469	1476	1483	1490	1497	1504	1511	1518	1525	1532	1539	1546	1553	1560	1567	1574	1581	1588	1595	1602	1609	1616	1623	1630	1637	1644	1651	1658	1665	1672	1679	1686	1693	1700	1707	1714	1721	1728	1735	1742	1749	1756	1763	1770	1777	1784	1791	1798	1805	1812	1819	1826	1833	1840	1847	1854	1861	1868	1875	1882	1889	1896	1903	1910	1917	1924	1931	1938	1945	1952	1959	1966	1973	1980	1987	1994	2001	2008	2015	2022	2029	2036	2043	2050	2057	2064	2071	2078	2085	2092	2099	2106	2113	2120	2127	2134	2141	2148	2155	2162	2169	2176	2183	2190	2197	2204	2211	2218	2225	2232	2239	2246	2253	2260	2267	2274	2281	2288	2295	2302	2309	2316	2323	2330	2337	2344	2351	2358	2365	2372	2379	2386	2393	2400	2407	2414	2421	2428	2435	2442	2449	2456	2463	2470	2477	2484	2491	2498	2505	2512	2519	2526	2533	2540	2547	2554	2561	2568	2575	2582	2589	2596	2603	2610	2617	2624	2631	2638	2645	2652	2659	2666	2673	2680	2687	2694	2701	2708	2715	2722	2729	2736	2743	2750	2757	2764	2771	2778	2785	2792	2799	2806	2813	2820	2827	2834	2841	2848	2855	2862	2869	2876	2883	2890	2897	2904	2911	2918	2925	2932	2939	2946	2953	2960	2967	2974	2981	2988	2995	3002	3009	3016	3023	3030	3037	3044	3051	3058	3065	3072	3079	3086	3093	3100	3107	3114	3121	3128	3135	3142	3149	3156	3163	3170	3177	3184	3191	3198	3205	3212	3219	3226	3233	3240	3247	3254	3261	3268	3275	3282	3289	3296	3303	3310	3317	3324	3331	3338	3345	3352	3359	3366	3373	3380	3387	3394	3401	3408	3415	3422	3429	3436	3443	3450	3457	3464	3471	3478	3485	3492	3499	3506	3513	3520	3527	3534	3541	3548	3555	3562	3569	3576	3583	3590	3597	3604	3611	3618	3625	3632	3639	3646	3653	3660	3667	3674	3681	3688	3695	3702	3709	3716	3723	3730	3737	3744	3751	3758	3765	3772	3779	3786	3793	3800	3807	3814	3821	3828	3835	3842	3849	3856	3863	3870	3877	3884	3891	3898	3905	3912	3919	3926	3933	3940	3947	3954	3961	3968	3975	3982	3989	3996	4003	4010	4017	4024	4031	4038	4045	4052	4059	4066	4073	4080	4087	4094	4101	4108	4115	4122	4129	4136	4143	4150	4157	4164	4171	4178	4185	4192	4199	4206	4213	4220	4227	4234	4241	4248	4255	4262	4269	4276	4283	4290	4297	4304	4311	4318	4325	4332	4339	4346	4353	4360	4367	4374	4381	4388	4395	4402	4409	4416	4423	4430	4437	4444	4451	4458	4465	4472	4479	4486	4493	4500	4507	4514	4521	4528	4535	4542	4549	4556	4563	4570	4577	4584	4591	4598	4605	4612	4619	4626	4633	4640	4647	4654	4661	4668	4675	4682	4689	4696	4703	4710	4717	4724	4731	4738	4745	4752	4759	4766	4773	4780	4787	4794	4801	4808	4815	4822	4829	4836	4843	4850	4857	4864	4871	4878	4885	4892	4899	4906	4913	4920	4927	4934	4941	4948	4955	4962	4969	4976	4983	4990	4997	5004	5011	5018	5025	5032	5039	5046	5053	5060	5067	5074	5081	5088	5095	5102	5109	5116	5123	5130	5137	5144	5151	5158	5165	5172	5179	5186	5193	5200	5207	5214	5221	5228	5235	5242	5249	5256	5263	5270	5277	5284	5291	5298	5305	5312	5319	5326	5333	5340	5347	5354	5361	5368	5375	5382	5389	5396	5403	5410	5417	5424	5431	5438	5445	5452	5459	5466	5473	5480	5487	5494	5501	5508	5515	5522	5529	5536	5543	5550	5557	5564	5571	5578	5585	5592	5599	5606	5613	5620	5627	5634	5641	5648	5655	5662	5669	5676	5683	5690	5697	5704	5711	5718	5725	5732	5739	5746	5753	5760	5767	5774	5781	5788	5795	5802	5809	5816	5823	5830	5837	5844	5851	5858	5865	5872	5879	5886	5893	5900	5907	5914	5921	5928	5935	5942	5949	5956	5963	5970	5977	5984	5991	5998	6005	6012	6019	6026	6033	6040	6047	6054	6061	6068	6075	6082	6089	6096	6103	6110	6117	6124	6131	6138	6145	6152	6159	6166	6173	6180	6187	6194	6201	6208	6215	6222	6229	6236	6243	6250	6257	6264	6271	6278	6285	6292	6299	6306	6313	6320	6327	6334	6341	6348	6355	6362	6369	6376	6383	6390	6397	6404	6411	6418	6425	6432	6439	6446	6453	6460	6467	6474	6481	6488	6495	6502	6509	6516	6523	6530	6537	6544	6551	6558	6565	6572	6579	6586	6593	6600	6607	6614	6621	6628	6635	6642	6649	6656	6663	6670	667

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36 часов

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам										Зачетные единицы трудоемкости																				
			Эк- за- мен	За- чет	Кур- сов. про- ект	Кур- сов. рабо- та	Ин- тегр. экза- мен	Про- ект по мод.	Зач. проект по мод.	Всего часов	Пере- аттес- тация	с преподавателем					Само- стоят. рабо- та	Распределение по семестрам										Всего	Переаттес	Распределение по семестрам																	
												Все- го	Лек- ции	Прак. заня- тия	Лаб. заня- тия	I к.		II к.	III к.	IV к.	V к.	Неделя теоретического обучения в семестре										I к.	II к.	III к.	IV к.	V к.											
																						16	16	16	16	16	16			16	16						6	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
																						18	19	20	21	22	23			24	25						26										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39									
	B1	Дисциплины (модули)								7452		3036	1220	1624	192	4416	30	31	32	16	29	18	27	18			207		27	31	35	19	32	21	31	11											
	B1.Б	Обязательная часть								6336		2556	1052	1312	192	3780	30	31	32	14	17	11	18	18			176		27	31	35	17	19	14	22	11											
	M.1.1	Социально-гуманитарный								684		368	168	200		316	10	9	4								19		8	7	4																
1	1.1.1	Иностранный язык		2	1					144		64		64		80	2	2									4		2	2																	
2	1.1.2	История России			2					144		96	64	32		48		6									4			4																	
3	1.1.3	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности			1					108		64	32	32		44	4										3		3																		
4	1.1.4	Основы российской государственности		1						72		48	16	32		24	3										2		2																		
5	1.1.5	Русский язык			1-3					108		48	24	24		60	1	1	1								3		1	1	1																
6	1.1.6	Философия			3					108		48	32	16		60			3								3				3																
	M.1.2	Проектная деятельность								216						216											6			2	2	2															
7	1.2.1	Проектный практикум 1		2						72						72											2			2																	
8	1.2.2	Проектный практикум 2. Основы программирования		3						72						72											2					2															
9	1.2.3	Проектный практикум 3. Основы разработки программно обеспечения		4						72						72											2					2															
	M.1.3	Проектная деятельность в профессиональной сфере								288						288											8					2	2	2	2												
10	1.3.1	Проектный практикум 1. Пользовательские интерфейсы		5						72						72											2					2															
11	1.3.2	Проектный практикум 2. Инфокоммуникационные системы и сети		6						72						72											2						2														
12	1.3.3	Проектный практикум 3. Технологии Web-разработки		7						72						72											2							2													
13	1.3.4	Проектный практикум 4. Мобильные приложения		8						72						72											2								2												
	M.1.4	Физическая культура и спорт								400		352		352		48	7	4	4	4	3						2		2																		
14	1.4.1	Прикладная физическая культура			1-5					328		304		304		24	4	4	4	4	3																										
15	1.4.2	Физическая культура			1					72		48		48		24	3										2		2																		
	M.1.5	Грамотность в области искусственного интеллекта								108		48	16	16	16	60		3									3			3																	
16	1.5.1	Грамотность в области искусственного интеллекта			2					108		48	16	16	16	60			3								3			3																	
	M.1.6	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности								108		48	16	16	16	60			3								3			3																	
17	1.6.1	Искусственный интеллект в профессиональной деятельности			3					108		48	16	16	16	60			3								3			3																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
	M.1.7	Основы проектной деятельности								72		32	16	16		40	2											2		2										
18	1.7.1	Основы проектной деятельности		1						72		32	16	16		40	2											2		2										
	M.1.8	Математический модуль								972		416	208	208		556	4	8	7	7								27		4	8	8	7							
19	1.8.1	Дискретная математика	4							144		64	32	32		80					4							4					4							
20	1.8.2	Дифференциальные уравнения		4						108		48	24	24		60				3								3					3							
21	1.8.3	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2							288		128	64	64		160	4	4										8		4	4									
22	1.8.4	Математический анализ	2,3							288		128	64	64		160		4	4									8			4	4								
23	1.8.5	Теория вероятности и математическая статистика		3						144		48	24	24		96			3									4				4								
	M.1.9	Естественнонаучный модуль								432		192	96	48	48	240	4	4	4									12		4	4	4								
24	1.9.1	Физика	1,2,3							432		192	96	48	48	240	4	4	4									12		4	4	4								
	M.1.10	Основы программирования								648		288	80	144	64	360	4	5	9									18		4	5	9								
25	1.10.1	Алгоритмы и структуры данных	1							144		64	32		32	80	4											4		4										
26	1.10.2	Базы данных и СУБД	3							144		64	32		32	80				4								4					4							
27	1.10.3	Программирование	3	2						360		160	16	144		200		5	5									10			5	5								
	M.1.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности								108		48	16	32		60	3											3		3										
28	1.11.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1						108		48	16	32		60	3											3		3										
	M.1.12	Правовое обеспечение, экология и экономика производства								288		128	64	64		160					4	2	2					8						4	2	2				
29	1.12.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5						72		32	16	16		40					2							2						2						
30	1.12.2	Промышленная экологическая безопасность		5						72		32	16	16		40					2							2						2						
31	1.12.3	Экономика, организация и управление на предприятии		6						72		32	16	16		40						2						2							2					
32	1.12.4	Экономическая эффективность технических решений		7						72		32	16	16		40							2					2								2				
	M.1.13	Электротехника и электроника								108		48	32		16	60					3							3						3						
33	1.13.1	Электротехника и электроника		5						108		48	32		16	60					3							3						3						
	M.1.14	Системное моделирование и исследования								864		308	108	168	32	556				2	3	6	6	6				24				2	3	7	8	4				
34	1.14.1	Имитационное моделирование	8							144		36	12	24		108								6				4									4			
35	1.14.2	Математическое моделирование	7							144		48	16	32		96							3					4								4				
36	1.14.3	Основы компьютерного моделирования		5						108		48	16	32		60					3							3						3						
37	1.14.4	Статистические методы обработки экспериментальных данных		7						144		48	16	32		96								3				4								4				
38	1.14.5	Теория систем и системный анализ		4						72		32	16	16		40				2								2					2							
39	1.14.6	Технология организации научно-исследовательской работы		6						144		48	16	32		96						3						4							4					
40	1.14.7	Численные методы		6						108		48	16		32	60						3						3							3					
	M.1.15	Основы разработки программного обеспечения								504		208	64	144		296				3	3	4		3				14				3	4	4		3				
41	1.15.1	Основы тестирования программного обеспечения	7							108		48	16	32		60							3					3								3				
42	1.15.2	Проектирование информационных систем	4							144		48	16	32		96				3								4						4						
43	1.15.3	Технология разработки программного обеспечения		3						108		48	16	32		60			3									3						3						
44	1.15.4	Языки программирования высокого уровня	5							144		64	16	48		80					4							4							4					
	M.1.16	Инфокоммуникационные системы и сети								216		96	32	64		120					3	3						6						3	3					
45	1.16.1	Компьютерные сети	6							108		48	16	32		60							3					3								3				
46	1.16.2	Операционные системы и среды	5							108		48	16	32		60						3						3						3						
	M.1.17	Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем								432		184	88	96		248								7	12				12							7	5			
47	1.17.1	Администрирование информационных систем		7						144		64	32	32		80								4					4								4			
48	1.17.2	Информационная безопасность и защита информации	8	7						180		84	44	40		96								3	6				5							3	2			
49	1.17.3	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем		8						108		36	12	24		72									6				3									3		
	B1.BB	По выбору студента								216		96	48	48		120		2	2	2								6				2	2	2						
	M.1.18	Субъектность и саморегуляция								72		32	16	16		40			2									2					2							
50	1.18.1	Субъектность и саморегуляция	3							72		32	16	16		40			2									2					2							
	M.1.19	Коммуникация и кооперация								72		32	16	16		40		2										2												
51	1.19.1	Практика эффективной коммуникации	2							72		32	16	16		40		2										2												
	M.1.20	Социотехнические системы								72																														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								1116		480	168	312		636					2	12	7	9				31					2	13	7	9			
	М.1.21	Пользовательские интерфейсы								324		128	40	88		196					2	6						9					2	7					
53	1.21.1	Компьютерная геометрия и графика		4						72		32	8	24		40					2							2					2						
54	1.21.2	Проектирование пользовательских интерфейсов	5							144		48	16	32		96						3						4						4					
55	1.21.3	Эргономика пользовательских интерфейсов		5						108		48	16	32		60						3						3						3					
	М.1.22	Технологии Web-разработки								396		176	48	128		220					3	4	4					11						3	4	4			
56	1.22.1	Основы Web-дизайна		5						108		48	16	32		60						3						3						3					
57	1.22.2	Разработка клиентской части Web-приложений	6							144		64	16	48		80							4					4							4				
58	1.22.3	Разработка серверной части Web-приложений	7							144		64	16	48		80								4				4								4			
	М.1.23	Мобильные приложения								180		80	32	48		100								5				5								5			
59	1.23.1	Разработка мобильных приложений	7							180		80	32	48		100								5				5								5			
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								216		96	48	48		120						3	3					6						3	3				
	М.1.24	Дополнительная квалификация								216		96	48	48		120						3	3					6						3	3				
60	1.24.1	Дополнительная квалификация	5,6							216		96	48	48		120						3	3					6						3	3				
	Б2	Практика								864						864												24			3		6		6		9		
	Б2.Б	Обязательная часть																																					
	М.2.1	Практика								864						864												24			3		6		6		9		
61	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	2							108						108												3			3								
62	2.1.2	Учебная практика, проектно-технологическая	4							216						216												6				6							
63	2.1.3	Производственная, проектно-технологическая	6							216						216												6						6					
64	2.1.4	Производственная, преддипломная	8							324						324												9								9			
	Б3	Государственная итоговая аттестация								324						324												9									9		
	Б3.Б	Обязательная часть																																					
	М.3.1	Государственная итоговая аттестация								324						324												9									9		
65	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8							324						324												9									9		
	Б4	Факультативы								432		128	64	64		304	2	2				2	2					12		3	3			3	3				
	Б4.В.ВВ	По выбору студента																																					
	М.4.1	Технологии бизнеса								108		32	16	16		76						2						3						3					
66	4.1.1	Технологии бизнеса	5							108		32	16	16		76						2						3						3					
	М.4.2	Управление конфликтами								108		32	16	16		76							2					3							3				
67	4.2.1	Управление конфликтами	6							108		32	16	16		76							2					3								3			
	М.4.3	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216		64	32	32		152	2	2										6		3	3								
68	4.3.1	Основы личностного роста	1							108		32	16	16		76	2											3		3									
69	4.3.2	Развитие ресурсов организма	2							108		32	16	16		76		2										3			3								
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640		3036	1220	1624	192	5604	30	31	32	16	29	18	27	18				240		27	34	35	25	32	27	31	29		
		Число курсовых проектов																																					
		Число курсовых работ																																					
		Число зачетов-проект по модулю																																					
		Число проектов по модулю																																					
		Число интегрированных экзаменов																																					
		Число экзаменов	35														4	5	5	3	5	4	5	4															
		Число зачетов		44													7	7	7	6	7	4	4	2															

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 83,3 % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет 35,1 % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС для разработки и реализации образовательных программ базового высшего образования в области информационно-коммуникационных технологий, информационной безопасности и компьютерных наук, утвержденным ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" 01.07.2026, приказ № 614/03

Учебный план утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института 11.06.2026, протокол N 4

Прием 2026 года

И.о. начальника отдела организации образовательной деятельности _____ Л.Ю. Лунькова

Председатель учебно-методического совета _____ М.В. Миронова

Директор школы бакалавриата _____ А.А. Ходырев

Руководитель образовательной программы _____ Р.А. Карелова