

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

09.03.03

Прикладная информатика
Прикладная информатика

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

II.Сводные данные по бюджету
времени (в неделях)

1. Календарный учебный график

[illegible]

Одна зачетная единица: 36 часов

III. План учебного процесса

[illegible]

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.1.5	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							
	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	4						
24	1.9.1	Физика	1,2,3							432		192	96	48	48	240	4	4	4									12		4	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					

			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.1.17	Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем								468		196	92	104		272					3	3	4	6				13						3	3	4	3		
47	1.17.1	Администрирование информационных систем		7						144		64	32	32		80							4					4							4				
48	1.17.2	Введение в информационную безопасность и защиту информации	5							108		48	32	16		60					3							3					3						
49	1.17.3	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем		8						108		36	12	24		72								6				3									3		
50	1.17.4	Управление ИТ-проектами		6						108		48	16	32		60						3						3							3				
	Б1.Б.ВВ	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							
51	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												
52	1.19.1	Практика эффективной коммуникации		2						72		32	16	16		40		2									2					2							
	M.1.20	Социотехнические системы								72		32	16	16		40					2						2						2						
53	1.20.1	Социотехнические системы		4						72		32	16	16		40					2						2						2						
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								1080		480	200	280		600				2	11	3	11	8			30					2	11	3	11	3			
	M.1.21	Математические основы искусственного интеллекта								180		80	24	56		100				2	3						5					2	3						
54	1.21.1	Введение в теорию графов		4						72		32	8	24		40				2							2					2							
55	1.21.2	Вычислительные методы многомерной оптимизации		5						108		48	16	32		60					3						3						3						
	M.1.22	Предметные области применения технологий искусственного интеллекта								324		144	80	64		180					6		3				9						6		3				
56	1.22.1	Основы металлургического производства		5						108		48	32	16		60					3						3						3						
57	1.22.2	Основы технологии машиностроения		5						108		48	32	16		60					3						3						3						
58	1.22.3	Экономический анализ		7						108		48	16	32		60							3				3								3				
	M.1.23	Интеллектуальный анализ данных								360		160	48	112		200					2	3	5				10						2	3	5				
59	1.23.1	Искусственные нейронные сети		7						180		80	16	64		100							5				5									5			
60	1.23.2	Машинное обучение		6						108		48	16	32		60						3				3								3					
61	1.23.3	Методы и системы искусственного интеллекта		5						72		32	16	16		40					2						2						2						
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								216		96	48	48		120							3	8			6								3	3			
	M.1.24	Дополнительная квалификация								216		96	48	48		120							3	8			6									3	3		
62	1.24.1	Дополнительная квалификация	7,8							216		96	48	48		120							3	8			6									3	3		
	Б2	Практика								864						864											24			3		6		6		9			
	Б2.Б	Обязательная часть																																					
	M.2.1	Практика								864						864											24			3		6		6		9			
63	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2						108						108											3			3									
64	2.1.2	Учебная практика, проектно-технологическая		4						216						216											6					6							
65	2.1.3	Производственная, проектно-технологическая		6						216						216											6							6					
66	2.1.4	Производственная, преддипломная		8						324						324											9										9		
	Б3	Государственная итоговая аттестация								324						324											9										9		
	Б3.Б	Обязательная часть																																					
	M.3.1	Государственная итоговая аттестация								324						324											9										9		
67	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																																					
	M.4.1	Технологии бизнеса								108		32	16	16		76					2						3							3					
68	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108		32	16	16		76					2						3							3					
	M.4.2	Управление конфликтами								108		32	16	16		76						2					3								3				
69	4.2.1	Управление конфликтами		6						108		32	16	16		76						2					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	
	М.4.3	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216		64	32	32		152	2	2										6		3	3								
70	4.3.1	Основы личностного роста		1						108		32	16	16		76	2											3		3									
71	4.3.2	Развитие ресурсов организма		2						108		32	16	16		76		2										3			3								
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640		3048	1256	1600	192	5592	30	31	32	16	31	17	26	20			240		27	34	35	25	33	26	30	30			
		Число курсовых проектов																																					
		Число курсовых работ																																					
		Число зачетов-проект по модулю																																					
		Число проектов по модулю																																					
		Число интегрированных экзаменов																																					
		Число экзаменов	33														4	5	5	3	4	3	5	4															
		Число зачетов		47													7	7	7	6	9	5	4	2															

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 83,8 % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет 35,3 % 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