



Инициалы и фамилия ответственного лица

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

Директор
 Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень высшего образования:
 Нормативный срок освоения ООП:
 Форма обучения:
 Стандарт ВО:

Бакалавр
 4 года
 Заочная
 СУОС

Номер учебного плана:
 Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 5 лет

I. Календарный учебный график

Семестр	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		Теоретическая сессия	Зачетно-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	Всего	Σ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	Сентябрь	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
I	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1</

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			
47	1.23.1	Основы разработки программного обеспечения - А	6							108				4			104																									
	М.1.24	Проектный интенсив. Основы разработки программного обеспечения - В								216			8		8		208					4	4					6								3	3					
48	1.24.1	Основы разработки программного обеспечения - В	5,6							216			8		8		208					4	4													3	3					
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								1692			172	72	96	4	1520					16	40		66	24	22	4	47					4	7		20	7	6	3		
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								1692			172	72	96	4	1520					16	40		66	24	22	4	47					4	7		20	7	6	3		
		ТОП 1 - Прикладные информационные технологии в машиностроении								1692			172	72	96	4	1520					16	40		66	24	22	4	47					4	7		20	7	6	3		
	М.1.25	Интернет вещей								576			78	32	46		498								40	20	18		16								9	4	3			
49	1.25.1	Микропроцессорные системы	7							180			20	8	12		160							20													5					
50	1.25.2	Технологии Интернета вещей	7							144			20	8	12		124						20														4					
51	1.25.3	Интеллектуальные системы и технологии	8							144			20	8	12		124								20													4				
52	1.25.4	Разработка приложений для Интернета вещей	9							108			18	8	10		90									18		3											3			
	М.1.26	Облачные технологии								108			4	2	2		104								4		3												3			
53	1.26.1	Облачные технологии	9							108			4	2	2		104								4		3												3			
	М.1.27	Проектный практикум. Интернет вещей - А								108			4		4		104										4	3												3		
54	1.27.1	Интернет вещей - А	10							108			4		4		104										4	3												3		
	М.1.28	Проектный интенсив. Интернет вещей - В								216			8		8		208									4	4	6												3	3	
55	1.28.1	Интернет вещей - В	9,10							216			8		8		208								4	4	6												3	3		
	М.1.29	Технологии машиностроения								396			40	24	12	4	356					16	12		12			11						4	3		4					
56	1.29.1	Материаловедение	4							144			16	8	8		128					16						4														
57	1.29.2	Основы технологии машиностроения	5							108			12	8	4		96						12						3										4			
58	1.29.3	Программирование стоек с ЧПУ	7							144			12	8		132													4													
	М.1.30	3D-моделирование и прототипирование								288			38	16	22		250							28	10			8							4	4						
59	1.30.1	Компьютерная геометрия и графика	5							72			12	4	8		60						12				2								2							
60	1.30.2	Технологии 3D-моделирования и прототипирования	5							72			16	8	8		56						16				2								2							
61	1.30.3	Системы 3D-моделирования	7							144			10	4	6		134							10			4		4										4			
	М.1.31	Технологии обработки конструкционных материалов								108			4	2	2		104							4			3												3			
62	1.31.1	Технологии обработки конструкционных материалов	7							108			4	2	2		104							4			3												3			
	М.1.32	Проектный практикум. 3D-моделирование и прототипирование - А								108			4		4		104								4		3													3		
63	1.32.1	3D-моделирование и прототипирование - А	8							108			4		4		104								4		3													3		
	М.1.33	Проектный интенсив. 3D-моделирование и прототипирование - В								216			8		8		208								4	4		6											3	3		
64	1.33.1	3D-моделирование и прототипирование - В	7,8							216			8		8		208								4	4		6											3	3		
		ТОП 2 - Прикладные информационные технологии искусственного интеллекта								1692			164	80	84		1528						16	28		80	16	20	4	47					4	7		20	7	6	3	
	М.1.34	Интеллектуальный анализ данных								612			60	32	28		552							12	36	12		17								5		8	4			
65	1.34.1	Методы и системы искусственного интеллекта	5							180			12	8	4		168							12				5								5						
66	1.34.2	Технологии больших данных	7							144			16	8	8		128							16			4												4			
67	1.34.3	Машинное обучение	8							144			12	8	4		132								12		4													4		
68	1.34.4	Искусственные нейронные сети	7							144			20	8	12		124							20			4													4		
	М.1.35	Предметные области применения технологий искусственного интеллекта								324			40	24	16		284								24		16	9											6	3		
69	1.35.1	Основы металлургического производства	7							108			12	8	4		96								12		3												3			
70	1.35.2	Основы технологии машиностроения	7							108			12	8	4		96								12		3												3			
71	1.35.3	Экономический анализ	9							108			16	8	8		92								16		3													3		
	М.1.36	Технологии Semantic Web								108			4	2	2		104								4		3													3		
72	1.36.1	Технологии Semantic Web	9							108			4	2	2		104								4		3													3		
	М.1.37	Проектный практикум. Интеллектуальный анализ данных - А								108			4		4		104										4	3													3	
73	1.37.1	Интеллектуальный анализ данных - А	10							108			4		4		104										4	3													3	
	М.1.38	Проектный интенсив. Интеллектуальный анализ данных - В								216			8		8		208									4	4	6												3	3	
74	1.38.1	Интеллектуальный анализ данных - В	9,10							216			8		8		208									4	4	6												3	3	

11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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			
	M.1.39	Математические основы искусственного интеллекта								324		48	24	24		276					16	16		16				9					4	2		3					
75	1.39.1	Элементы теории графов и искусственный интеллект		5						72		16	8	8		56						16						2					2								
76	1.39.2	Специальные разделы высшей математики		4						144		16	8	8		128					16							4				4									
77	1.39.3	Вычислительные методы многомерной оптимизации		7						108		16	8	8		92							16					3							3						
	M.1.40	Моделирование процессов и систем								108		4	2	2		104							4					3							3						
78	1.40.1	Моделирование процессов и систем		7						108		4	2	2		104							4					3							3						
	M.1.41	Проектный практикум. Решение прикладных задач методами искусственного интеллекта - А								108		4		4		104								4				3								3					
79	1.41.1	Решение прикладных задач методами искусственного интеллекта - А		8						108		4		4		104								4				3								3					
	M.1.42	Проектный интенсив. Решение прикладных задач методами искусственного интеллекта - В								216		8		8		208								4	4			6							3	3					
80	1.42.1	Решение прикладных задач методами искусственного интеллекта - В		7,8						216		8		8		208								4	4			6							3	3					
	B2	Практика								756						756												21							6	6	9				
	B2.Б	Обязательная часть																										21							6	6	9				
	M.2.1	Практика								756						756												6							6	6	9				
82	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		6						216						216												6							6	6	9				
83	2.1.2	Производственная практика, проектно-технологическая		8						216						216												6								6	6	9			
84	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		10						324						324												9									9	9			
	B3	Государственная итоговая аттестация								324						324												9										9	9		
	B3.Б	Обязательная часть																										9										9	9		
	M.3.1	Государственная итоговая аттестация								324						324												9											9	9	
85	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		10						324						324												9											9	9	
	B4	Факультативы								540		40	20	20		500	8	8	8				8	8				15	3	3	3		3	3							
	B4.В.ВВ	По выбору студента																																							
	M.4.1	Технологии бизнеса								108		8	4	4		100							8					3							3						
86	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108		8	4	4		100							8					3							3						
	M.4.2	Управление конфликтами								108		8	4	4		100							8					3							3						
87	4.2.1	Управление конфликтами		6						108		8	4	4		100							8					3							3						
	M.4.3	Введение в цифровую культуру								108		8	4	4		100												3													
88	4.3.1	Введение в цифровую культуру		3						108		8	4	4		100							8					3							3						
	M.4.4	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216		16	8	8		200	8	8									6	3	3												
89	4.4.1	Основы личностного роста		1						108		8	4	4		100	8										3		3												
90	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108		8	4	4		100		8									3		3						3						
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640		786	322	440	24	7854	74	96	82	104	86	82	102	70	64	26	240	22	26	23	25	21	27	25	23	23	25				
		Число курсовых проектов																																							
		Число курсовых работ				1																																			
		Число зачетов-проект по модулю																																							
		Число проектов по модулю																																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число экзаменов		29														2	4	2	3	1	2	4	4	4	3														
		Число зачетов		38														4	3	6	4	7	6	3	2	2	1														

Примечания:

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

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным ФГАОУ ВО "Урфу имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 28.12.2018, приказ № 1069/03

Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института 26.06.2019, протокол N 7

Прием 2019 года и последующих лет

Начальник отдела организации образовательной деятельности

Председатель учебно-методического совета

Директор школы магистратуры

Руководитель образовательной программы

С.Е. Четвериков

М.В. Миронова

Е.Н. Сафонов

Р.А. Карелова