"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"16" 05 2016 г.

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Шифр направления: **09.03.03**
Направление: **Прикладная информатика**
Образовательная программа: Прикладная информатика
Уровень высшего образования: **Бакалавр**
Срок освоения: **5 лет**
Форма обучения: **Очно-заочная**

I. Календарный учебный график

КУРС	1 Сентябрь	2 Сентябрь	3 Сентябрь	4 Сентябрь	5 Октябрь	6 Октябрь	7 Октябрь	8 Октябрь	9 Ноябрь	10 Ноябрь	11 Ноябрь	12 Ноябрь	13 Ноябрь	14 Декабрь	15 Декабрь	16 Декабрь	17 Декабрь	18 Январь	19 Январь	20 Январь	21 Январь	22 Февраль	23 Февраль	24 Февраль	25 Март	26 Март	27 Март	28 Март	29 Март	30 Март	31 Апрель	32 Апрель	33 Апрель	34 Апрель	35 Май	36 Май	37 Май	38 Май	39 Июнь	40 Июнь	41 Июнь	42 Июнь	43 Июнь	44 Июль	45 Июль	46 Июль	47 Июль	48 Август	49 Август	50 Август	51 Август	52 Август
	1	8	15	22	IX 5	6	13	20	X 2	3	10	17	24	1	8	15	22	XII 4	5	12	19	I 1	2	9	16	II 1	2	9	16	23	III 5	6	13	20	IV 3	4	11	18	25	1	8	15	22	VI 5	6	13	20	VII 5	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	11	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31
I																		КН	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		КН	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		КН	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
IV																		КН	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
V																		КН	Э	Э	Э	Э	К								Э	Э	П	П	П	П	П	П	Р	Р	Р	Р	Р	Р	К	К	К	К	К	К	К	К

КУРС	Ауд. нагрузка: Всего	Осен. сем.	Весен. сем.	Зач.-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	Всего	КУРС
I	34	17	17	7				11	52	I
II	34	17	17	7				11	52	II
III	34	17	17	7	2			9	52	III
IV	34	17	17	7		2		9	52	IV
V	24	17	7	6		6	6	10	52	V
	160	85	75	34	2	8	6	50	260	

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; [Э] Зачетно-экзамен. сессия; [У] Учебная практика; [П] Произв. практика; [Р] Подготовка и защита вып. квал. работы; [К] Каникулы, включая новогодние

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проект	Курсов. работа	Зачет-проект по мод.	Проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего по ФГОС	с преподавателем: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель в семестре): I к. 1: 17	I к. 2: 17	II к. 3: 17	II к. 4: 17	III к. 5: 17	III к. 6: 17	IV к. 7: 17	IV к. 8: 17	V к. 9: 17	V к. 10: 7	Часов в неделю	Зачетные единицы: Всего	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10
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
	Б.1	**Дисциплины (модули)**							**8104**	**2201**	**878**	**954**	**369**	**5903**	**15**	**14**	**14**	**13**	**15**	**16**	**14**	**10**	**13**	**16**	**216**	**24**	**24**	**24**	**24**	**21**	**24**	**25**	**20**	**22**	**8**
		Базовая часть							**3924**	**1154**	**461**	**563**	**130**	**2770**	**15**	**11**	**10**	**6**	**6**	**3**	**4**	**4**	**10**		**109**	**24**	**21**	**15**	**11**	**7**	**4**	**5**	**7**	**15**	
	М.1.1	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**							**216**	**68**	**34**	**34**		**148**	**2**		**2**								**6**	**3**		**3**							
		Базовая часть																																	
1	1.1.1	История		1					108	34	17	17		74	2										3	3									
2	1.1.2	Философия		3					108	34	17	17		74			2								3			3							
	М.1.2	**Основы профессиональной коммуникации**							**504**	**153**	**17**	**136**		**351**	**2**	**2**	**2**	**3**							**14**	**3**	**3**	**3**	**5**						
		Базовая часть																																	
3	1.2.1	Иностранный язык	4	1-3					432	136		136		296	2	2	2	2							12	3	3	3	3						
4	1.2.2	Русский язык и культура речи		4					72	17	17			55				1							2				2						
	М.1.3	**Экономика предприятия**							**216**	**68**	**34**	**34**		**148**								**2**	**2**		**6**								**2**	**4**	
		Базовая часть																																	
5	1.3.1	Экономика		8					72	34	17	17		38								2			2								2		
6	1.3.2	Экономика, организация и управление предприятием	9						144	34	17	17		110									2		4									4	
	М.1.4	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**							**972**	**315**	**170**	**119**	**26**	**657**	**8**	**7**	**3,5**								**27**	**11**	**11**	**5**							
		Базовая часть																																	
7	1.4.1	Физика	1,2	3					360	111	68	17	26	249	3	2	1,5								10	4	4	2							
8	1.4.2	Алгебра и геометрия	1,2						216	68	34	34		148	2	2									6	3	3								
9	1.4.3	Математический анализ	1,2						288	102	51	51		186	3	3									8	4	4								
10	1.4.4	Теория вероятночтей и математическая статистика		3					108	34	17	17		74			2								3			3							
	М.1.5	**Производственная и экологическая безопасность**							**216**	**68**	**34**	**17**	**17**	**148**					**2**				**2**		**6**					**3**				**3**	
		Базовая часть																																	
11	1.5.1	Безопасность жизнедеятельности	9						108	34	17	17		74									2		3									3	
12	1.5.2	Экология		5					108	34	17		17	74					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
	М.1.6	**Основы программирования**							**864**	**170**	**83**		**87**	**694**	**3**	**2**	**2**	**3**							**24**	**7**	**7**	**4**	**6**						
		Контроль по модулю																																	
13	1.6.1	Основы программирования					1-3	4	360					360											10	3	3	2	2						
		Базовая часть																																	
14	1.6.2	Информационные технологии		1					72	17	8		9	55	1										2	2									
15	1.6.3	Программирование на С++	1						72	34	17		17	38	2										2	2									
16	1.6.4	Программирование на С#	2						72	17	8		9	55		1									2		2								
17	1.6.5	Основы алгоритмизации и программирования		4					72	17	8		9	55				1							2				2						
18	1.6.6	Базы данных		2					72	17	8		9	55		1									2		2								
19	1.6.7	Корпоративные информационные системы	3,4						144	68	34		34	76			2	2							4			2	2						
	М.1.7	**Инфокоммуникационные системы и сети**							**864**	**306**	**83**	**223**		**558**					**4**	**2**	**4**	**2**	**6**		**24**					**4**	**2**	**5**	**5**	**8**	
		Контроль по модулю																																	
20	1.7.1	Инфокоммуникационные системы и сети					7,8	9	180					180											5							1	2	2	
		Базовая часть																																	
21	1.7.2	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		6					72	34	8	26		38						2					2						2				
22	1.7.3	Компьютерные сети	8						108	34	8	26		74								2			3								3		
23	1.7.4	Операционные системы и среды	7						72	34	8	26		38							2				2							2			
24	1.7.5	Микропроцессорные системы	5						144	68	17	51		76					4						4					4					
25	1.7.6	Теория автоматического управления		7					72	34	8	26		38							2				2							2			
26	1.7.7	Информационная безопасность и защита информации	9						108	51	17	34		57									3		3									3	
27	1.7.8	Администрирование информационных систем		9					108	51	17	34		57									3		3									3	
	М.1.8	**Физическая культура и спорт**							**400**	**6**	**6**			**394**						**0,5**					**2**						**2**				
		Базовая часть																																	
28	1.8.1	Физическая культура и спорт		6					72	6	6			66						0,5					2						2				
		Вариативная часть																																	
29	1.8.2	Прикладная физическая культура							328					328																					
		Вариативная часть							**4180**	**1047**	**417**	**391**	**239**	**3133**		**3**	**4**	**7**	**9**	**13**	**10**	**6**	**3**	**16**	**107**		**3**	**9**	**13**	**14**	**20**	**20**	**13**	**7**	**8**
		Вариативная часть ВУЗа							**2776**	**622**	**214**	**271**	**137**	**2154**			**2**	**3**	**5**	**8**	**4**	**5**	**3**	**16**	**68**			**5**	**7**	**9**	**12**	**10**	**10**	**7**	**8**
	М.1.9	**Гуманитарная и социальная культура**							**216**	**68**	**33**	**35**		**148**						**2**	**1**	**1**			**6**						**2**	**2**	**2**		
		Вариативная часть																																	
30	1.9.1	Правоведение		7					72	17	8	9		55							1				2							2			
31	1.9.2	Психология		8					72	17	8	9		55								1			2								2		
32	1.9.3	Культурология		6					72	34	17	17		38						2					2						2				
	М.1.10	**Основы проектирования**							**936**	**187**	**59**	**128**		**749**			**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**3**			**26**			**3**	**3**	**5**	**5**	**5**	**5**		
		Контроль по модулю																																	
33	1.10.1	Основы проектирования					4,6,7	8	432					432											12			1	1	3	3	2	2		
		Вариативная часть																																	
34	1.10.2	Языки программирования высокого уровня	3,5	4					180	51	25	26		129			1	1	1						5			2	2	1					
35	1.10.3	Технологии разработки программного обеспечения	6	5					108	51	17	34		57					1	2					3					1	2				
36	1.10.4	Проектирование информационных систем	8	7					216	85	17	68		131							2	3			6							3	3		
	М.1.11	**Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем**							**432**	**146**	**38**	**108**		**286**									**2**	**16**	**12**									**4**	**8**
		Вариативная часть																																	
37	1.11.1	Управление проектами	10						144	56	14	42		88										8	4										4
38	1.11.2	Инструментальные средства информационных систем		9					144	34	8	26		110									2		4									4	
39	1.11.3	Человеко-машинное взаимодействие		10					72	28	8	20		44										4	2										2
40	1.11.4	Научно-исследовательская работа		10					72	28	8	20		44										4	2										2
	М.1.12	**Основы общеинженерных знаний**							**144**	**68**	**34**		**34**	**76**					**2**	**2**					**4**					**2**	**2**				
		Вариативная часть																																	
41	1.12.1	Электроника		6					72	34	17		17	38						2					2						2				

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
42	1.12.2	Метрология, стандартизация и сертификация		5					72	34	17		17	38					2						2					2					
	М.1.13	**Моделирование процессов и систем**							**288**	**68**	**25**		**43**	**220**			**1**	**2**	**1**						**8**			**2**	**4**	**2**					
		Контроль по модулю																							**4**			**1**	**2**	**1**					
43	1.13.1	Моделирование процессов и систем					4	5	144					144																					
		Вариативная часть																																	
44	1.13.2	Основы компьютерного моделирования		3,4					108	51	17		34	57			1	2							3			1	2						
45	1.13.3	Графические системы		5					36	17	8		9	19					1						1					1					
	М.1.14	**Системы компьютерного моделирования**							**432**	**85**	**25**		**60**	**347**						**2**	**1**	**1**	**1**		**12**						**3**	**3**	**3**	**3**	
		Контроль по модулю																																	
46	1.14.1	Системы компьютерного моделирования					7,8	9	252					252											7						1	2	2	2	
		Вариативная часть																																	
47	1.14.2	Имитационное моделирование	6,7	8					144	68	17		51	76						2	1	1			4						2	1	1		
48	1.14.3	Интеллектуальные системы и технологии		9					36	17	8		9	19									1		1									1	
		По выбору студента							**1404**	**425**	**203**	**120**	**102**	**979**		**3**	**2**	**4**	**4**	**5**	**6**	**1**			**39**		**3**	**4**	**6**	**5**	**8**	**10**	**3**		
	ТОП 1	**Прикладные информационные технологии в машиностроении**																																	
	М.1.15	**Высшая математика**							**648**	**170**	**76**	**77**	**17**	**478**			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**				**18**			**4**	**4**	**3**	**4**	**3**			
		По выбору студента																																	
49	1.15.1	Дифференциальные уравнения	3						144	34	17	17		110			2								4			4							
50	1.15.2	Численные методы		4					144	34	17		17	110				2							4				4						
51	1.15.3	Дискретная математика		5					108	34	17	17		74					2						3					3					
52	1.15.4	Математическое моделирование	6						144	34	17	17		110						2					4						4				
53	1.15.5	Статистические методы обработки экспериментальных данных		7					108	34	8	26		74							2				3							3			
	М.1.16	**Компьютерная геометрия и графика**							**108**	**51**	**17**		**34**	**57**		**3**									**3**		**3**								
		По выбору студента																																	
54	1.16.1	Компьютерная геометрия и графика		2					108	51	17		34	57		3									3		3								
	М.1.17	**Технология машиностроения**							**432**	**153**	**85**	**34**	**34**	**279**				**2**	**2**	**3**	**2**				**12**				**2**	**2**	**4**	**4**			
		По выбору студента																																	
55	1.17.1	Материаловедение		4,5					144	68	34		34	76				2	2						4				2	2					
56	1.17.2	Технология конструкционных материалов	6						144	51	34	17		93						3					4						4				
57	1.17.3	Основы технологии машиностроения		7					144	34	17	17		110							2				4							4			
	М.1.18	**Промышленные системы**							**216**	**51**	**25**	**9**	**17**	**165**							**2**	**1**			**6**							**3**	**3**		
		Контроль по модулю																																	
58	1.18.1	Промышленные системы						8	72					72											2							1	1		
		По выбору студента																																	
59	1.18.2	Программирование станков с ЧПУ		7					72	34	17		17	38							2				2							2			
60	1.18.3	Современные системы управления контентом	8						72	17	8	9		55								1			2								2		
	ТОП 2	**Прикладные информационные технологии в электротехнике**																																	
	М.1.19	**Технологии Веб-разработки**							**648**	**170**	**85**	**85**		**478**			**2**	**2**	**2**	**2**	**2**				**18**			**4**	**5**	**3**	**3**	**3**			
		По выбору студента																																	
61	1.19.1	Веб-ориентированные информационные системы	6	5,7					324	102	51	51		222					2	2	2				9					3	3	3			
62	1.19.2	Инструментальные средства разработки систем управления базами данных	3	4					324	68	34	34		256			2	2							9			4	5						
	М.1.20	**Инженерная графика**							**108**	**51**	**17**		**34**	**57**		**3**									**3**		**3**								
		По выбору студента																																	
63	1.20.1	Инженерная графика		2					108	51	17		34	57		3									3		3								
	М.1.21	**Электротехника**							**432**	**136**	**67**	**43**	**26**	**296**					**3**	**2**	**3**				**12**					**4**	**4**	**4**			
		По выбору студента																																	
64	1.21.1	Основы электротехники		5					72	17	8		9	55					1						2					2					
65	1.21.2	Электротехнические измерения		5					72	34	17		17	38					2						2					2					
66	1.21.3	Прикладная электроника		7					72	17	8	9		55							1				2							2			

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
67	1.21.4	Проектирование цифровых устройств	6	7					216	68	34	34		148						2	2				6						4	2			
	М.1.22	**Наладка микропроцессорных систем**							**216**	**68**	**33**	**35**		**148**							**3**	**1**			**6**							**4**	**2**		
		По выбору студента																																	
68	1.22.1	Цифровая схемотехника	8	7					144	51	25	26		93							2	1			4							2	2		
69	1.22.2	Установка и конфигурирование переферийного оборудования		7					72	17	8	9		55							1				2							2			
	Б.2	**Практики**							**540**					**540**											**15**						**3**		**3**		**9**
	М.2.1	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**																																	
		Вариативная часть ВУЗа																																	
70	2.1.1	Учебная практика		6					108					108											3						3				
71	2.1.2	Производственная практика		8,10					432					432											12								3		9
	Б.3	**Государственная итоговая аттестация**							**324**					**324**											**9**										**9**
	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**							**324**					**324**											**9**										**9**
		Базовая часть																																	
72	3.1.1	Выпускная квалификационная работа	10						324					324											9										9
		Объем образовательной программы							**8968**	**2201**	**878**	**954**	**369**	**6767**	**15**	**14**	**14**	**13**	**15**	**16**	**14**	**10**	**13**	**16**	**240**	**24**	**24**	**24**	**24**	**21**	**27**	**25**	**23**	**22**	**26**
		Число курсовых проектов																																	
		Число курсовых работ																																	
		Число проектов по модулю						6										1	1			2	2												
		Число зачетов-проектов по модулю					11								1	1	1	2		1	3	2													
		Число экзаменов	29												4	4	3	2	2	4	2	3	3	2											
		Число зачетов		44											3	3	5	6	6	5	6	4	3	3											

Виды профессиональной деятельности: **основной:** **научно-исследовательская;** **дополнительные:** **производственно-технологическая, проектная, организационно-управленческая, аналитическая.**

Учебная практика			Производственная практика			Факультативы (майноры)		
Типы практики	Сем.	Нед.	Типы практики	Сем.	Нед.	Наименование дисциплины/модуля	Сем.	З.Е.
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8	2	Технологии бизнеса	6	3
			Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	10	6	Управление конфликтами	7	3

Примечания:
1. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет **39,89%** от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.
2. Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет **36,45%** вариативной части ВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным Минобрнауки России 12.03.2015, приказ № 207
Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института 26.05.2016, протокол N 4

Прием 2017 года и последующих лет

Начальник отдела организации учебной работы _____ С.Е. Четвериков

Председатель учебно-методического совета _____ Е.Н. Сафонов

Директор департамента технологического _____ М.В. Миронова

Заведующий кафедрой Информационных технологий _____ С.А. Федореев