

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			
13	1.6.1	Основы программирования								360						360											10	3	3	2	2								
		Базовая часть																																					
14	1.6.2	Информационные технологии	1							72	12	6	6	6	60	12											2	2											
15	1.6.3	Программирование на C++	1							72	34	8	8	26	38	34											2	2											
16	1.6.4	Программирование на С#	2							72	20	8	12	12	52	20		20									2	2											
17	1.6.5	Основы алгоритмики и программирования	4							72	14	8	6	6	58												2	2											
18	1.6.6	Базы данных	2							72	20	8	12	12	52	20		20									2	2											
19	1.6.7	Корпоративные информационные системы	3,4							144	40	16	24	104				20	20							4	2	2											
		Инфокоммуникационные системы и сети								864	162	54	108	702						20	20	34	20	68		24													
		Контроль по модулю																									5												
20	1.7.1	Инфокоммуникационные системы и сети					7,8	9		180					180																								
		Базовая часть																																					
21	1.7.2	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	6							72	20	8	12	52			20										2												
22	1.7.3	Компьютерные сети	8							108	20	8	12	88													3												
23	1.7.4	Операционные системы и среды	7							72	20	8	12	52			20										2												
24	1.7.5	Микропроцессорные системы	5							144	20	8	12	124						20							4												
25	1.7.6	Теория автоматического управления	7							72	14	6	8	58					14								2												
26	1.7.7	Информационная безопасность и защита информации	9							108	34	8	26	74													3												
27	1.7.8	Администрирование информационных систем	9							108	34	8	26	74						6							2												
		Физическая культура и спорт								400	6	6	394																										
		Базовая часть								72	6	6	66														2												
		Физическая культура и спорт																																					
		Вариативная часть																																					
29	1.8.2	Прикладная физическая культура								328					328																								
		Вариативная часть								4180	482	190	196	96	3698			10	42	52	72	72	52	46	64	107													
		Вариативная часть ВУЗа								2776	360	132	166	72	2416																								
		Гуманитарная и социальная культура								216	24	12	12	192													6												
		Вариативная часть																																					
30	1.9.1	Правоведение	7							72	8	4	4	64													2												
31	1.9.2	Психология	8							72	8	4	4	64													2												
32	1.9.3	Культурология	6							72	8	4	4	64													2												
		Основы проектирования								936	128	48	80	808					20	20	34	14	20	20		26													
		Контроль по модулю																																					
33	1.10.1	Основы проектирования					4,6,7	8		432					432												12												
		Вариативная часть																																					
		Языки программирования высокого уровня	3,5	4						180	54	24	30	126					20	20	14					5													
34	1.10.2	Технологии разработки программного обеспечения	6	5						108	34	16	18	74						20	14					3													
35	1.10.3	Проектирование информационных систем	8	7						216	40	8	32	176													6												
36	1.10.4	Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем								432	94	30	64	338																									
		Вариативная часть																																					
37	1.11.1	Управление проектами	10							144	30	8	22	114													4												
38	1.11.2	Инструментальные средства информационных систем	9							144	30	8	22	114													4												
39	1.11.3	Человечно-машинное взаимодействие	10							72	14	6	8	58													2												
40	1.11.4	Научно-исследовательская работа	10							72	20	8	12	52													2												
		Основы общепрофессиональных знаний								144	16	8	8	128														4											
		Вариативная часть																																					
41	1.12.1	Электроника	6							72	8	4	4	64													2												
42	1.12.2	Метрология, стандартизация и сертификация	5							72	8	4	4	64													2												
		Моделирование процессов и систем								288	38	12	26	250																									
		Контроль по модулю																																					
43	1.13.1	Моделирование процессов и систем					4	5		144					144												4												

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				
		Вариативная часть																																						
44	1.13.2	Основы компьютерного моделирования	3,4							108	26	8			18	82	12	14								3														
45	1.13.3	Графические системы	5							36	12	4			8	24			12							1														
	M.1.14	Системы компьютерного моделирования								432	60	22			38	372			20	12	12	16				12														
46	1.14.1	Контроль по модулю								252						252										7														
47	1.14.2	Системы компьютерного моделирования					7,8	9		144	44	16			28	100			20	12	12					4														
48	1.14.3	Вариативная часть	6,7	8						144	44	16			28	100			20	12	12					4														
		Интеллектуальные системы и технологии								36	16	6			10	20										1														
		По выбору студента								1404	122	58	40	24	1262				10	10	18	22	32	12		39														
		Прикладные информационные технологии в машиностроении																																						
	M.1.15	Высшая математика								648	50	20	24	6	598												18													
49	1.15.1	По выбору студента								144	10	4	6		134											4														
50	1.15.2	Дифференциальные уравнения	3							144	10	4	6		134											4														
51	1.15.3	Численные методы	4							108	10	4	6		98											3														
52	1.15.4	Дискретная математика	5							144	10	4	6		134											4														
53	1.15.5	Математическое моделирование	6							108	10	4	6		98											3														
		Статистические методы обработки экспериментальных данных								108	10	4	6		98											3														
	M.1.16	Компьютерная геометрия и графика								108	10	4	6		98											3														
54	1.16.1	По выбору студента								108	10	4	6		98											3														
M.1.17		Компьютерная геометрия и графика								432	40	24	8	8	392											12														
		Технология машиностроения								144	16	8	8		128											4														
55	1.17.1	По выбору студента	4,5							144	12	8	4		132											4														
56	1.17.2	Материаловедение	6							144	12	8	4		132											4														
57	1.17.3	Технология конструкционных материалов	7							216	22	10	8	4	194											6														
	M.1.18	Основы технологии машиностроения								72																2														
58	1.18.1	Промышленные системы								72																2														
59	1.18.2	Контроль по модулю								72	10	6	4		62											2														
		Промышленные системы								72	12	4	8		60											2														
60	1.18.3	Программирование станков с ЧПУ	7							72	10	6	4		62											2														
		Современные системы управления контолом								72	12	4	8		60											2														
		Прикладные информационные технологии в электротехнике								648	50	16	34		598											18														
	M.1.19	Технологии Веб-разработки								324	30	8	22		294											9														
61	1.19.1	По выбору студента								324	20	8	12		304											9														
62	1.19.2	Веб-ориентированные информационные системы								108	10	6	4		98											3														
		Инструментальные средства разработки систем управления базами данных								324	20	8	12		304											9														
	M.1.20	Инженерная графика								108	10	6	4		98											3														
63	1.20.1	По выбору студента								108	10	6	4		98											3														
M.1.21		Инженерная графика								432	40	16	16	8	392											12														
		Электротехника								72	8	4	4		64											2														
64	1.21.1	По выбору студента								72	8	4	4		64											2														
65	1.21.2	Основы электротехники	5							72	8	4	4		64											2														
66	1.21.3	Электротехнические измерения	5							72	8	4	4		64											2														
67	1.21.4	Прикладная электроника	7							216	16	4	12		200										6															
		Проектирование цифровых устройств								216	24	12	12		192											6														
	M.1.22	Наладка микропроцессорных систем								144	16	8	8		128											4														
68	1.22.1	По выбору студента								72	8	4	4		64											2														
69	1.22.2	Цифровая схемотехника	8							72	8	4	4		64											4														
		Установка и конфигурирование периферийного оборудования								540					540											15														
	B.2	Практики								540					540											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	37		
		Практики, в том числе научно-исследовательская работа																																				
	М.2.1	Вариативная часть ВУЗа																																				
	70 2.1.1	Учебная практика	6							108					108																							
	71 2.1.2	Производственная практика	8,10							432					432																							
	Б.3	Государственная итоговая аттестация								324					324																							
	М.3.1	Государственная итоговая аттестация								324					324																							
	72 3.1.1	Базовая часть								324					324																							
		Выпускная квалификационная работа	10							8968	986	394	396	196	7982	104	96	98	102	102	98	106	80	136	64	240	24	24	24	21	27	25	23	22	26			
		Объем образовательной программы																																				
		Число курсовых проектов																																				
		Число курсовых работ																																				
		Число проектов по модулю						6																														
		Число зачетов-проектов по модулю						11																														
		Число контрольных работ						15																														
		Число экзаменов	29																																			
		Число зачетов	44																																			

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

Учебная практика	Типы практики	Сем.	Нед.	Производственная практика		Факультативы (майоры)	
				Сем.	Нед.	Наименование дисциплины/модуля	Сем.
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. исследовательской деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	2	8	2	Технологии бизнеса	
				10	6	Управление конфликтами	

Примечания:

1. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 39,96%, 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

Председатель учебно-методического совета

Директор департамента технологического

Заведующий кафедрой Информационных технологий

С.Е. Четвериков

Е.Н. Сафонов

М.В. Миронова

С.А. Федорев