

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					
10	1.5.1	Физика	1,2	3					360	170	85	42	43	190	4	4	2					10	4	4	4	2										
11	1.5.2	Математика	1,2	3					504	238	119	119		266	6	6	2					14	6	6	2											
	М.1.6	Производственная и экологическая безопасность							216	102	51	17	34	114				3	3			6				3										
12	1.6.1	Базовая часть	7						108	51	17	17	17	57								3														
13	1.6.2	Безопасность жизнедеятельности							108	51	34			57								3														
13	1.6.2	Экология	5						108	51	34			57								3														
	М.1.7	Основы программирования							360	68	33		35	292	3	1						10	6	4												
14	1.7.1	Контроль по модулю																				4	2	2												
14	1.7.1	Основы программирования					1	2	144					144								4	2	2												
		Базовая часть																																		
15	1.7.2	Информационные технологии	1						72	17	8	9	55		1							2	2													
16	1.7.3	Программирование на С++	1						72	34	17	17	38		2							2	2													
17	1.7.4	Программирование на С#	2						72	17	8	9	55		1							2	2													
	М.1.8	Теоретические основы электротехники							540	238	119	68	51	302			4	8	2			15	5	8	2											
		Базовая часть																																		
18	1.8.1	Теоретические основы электротехники	2,3	4					540	238	119	68	51	302		4	8	2				15	5	8	2											
	М.1.9	Электроника							396	170	68	51	226			3	5	2				11				3	5	2	1							
19	1.9.1	Контроль по модулю						6	36					36								1														
19	1.9.1	Электроника					6															1														
		Базовая часть																																		
20	1.9.2	Физические основы электроники	3						108	51	17	17	17	57		3						3														
21	1.9.3	Схемотехника электронных устройств	4						180	85	34	17	34	95		5						5														
22	1.9.4	Силовая электроника	5						72	34	17	17	38									2														
	М.1.10	Инженерная и компьютерная графика							252	102	17	85		150	3	3						7	4	3												
		Базовая часть																																		
23	1.10.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2					252	102	17	85		150	3	3						7	4	3												
	М.1.11	Физическая культура и спорт							400	374		374		26	4	4	4	4	3	3		2														
		Базовая часть																																		
24	1.11.1	Физическая культура и спорт	6						72	51		51	21									3														
		Вариативная часть																																		
25	1.11.2	Прикладная физическая культура	1-5						328	323		323		5	4	4	4	4	3																	
		Вариативная часть							4144	1642	541	654	447	2502	4	6	10	19	20	14	17	16	106													
		Вариативная часть ВУЗа							2848	1190	329	527	334	1658	4	6	8	17	18	11	6	70														
	М.1.12	Механика							504	187	68	85	34	317		2	3	3	3			14														
		Контроль по модулю																																		
26	1.12.1	Механика						5	36					36								1														
		Вариативная часть																																		
27	1.12.2	Теоретическая механика	2						108	34	17	17	74		2																					
28	1.12.3	Прикладная механика	4	3	4				252	102	34	51	17	150								7														
29	1.12.4	Механика роботов	5						108	51	17	17	17	57								3														
	М.1.13	Управление мехатронными и робототехническими системами							972	357	118	102	137	615			6	7	8			27														
		Контроль по модулю																																		
		Управление мехатронными и робототехническими системами					5	6	144					144								4														
31	1.13.2	Теория автоматического управления	5	4					324	119	51	34	34	205								9														
		Вариативная часть																																		
32	1.13.3	Основы мехатроники и робототехники	4						72	34	17	17	38									2														
33	1.13.4	Микропроцессорные системы	5						144	68	17	51	76									4														
34	1.13.5	Программное обеспечение мехатронных систем	6						72	34	8	26	38									2														
35	1.13.6	Интегрированные системы проектирования и управления	6						108	51	8	43	57									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					
36	1.13.7	Промышленные сети передачи данных	6						108	51	17		34	57						3																
	М.1.14	Приводы мехатронных и робототехнических систем							468	170	85	17	68	298						3	2	5		13			3	3	3	7						
		Контроль по модулю																																		
37	1.14.1	Приводы мехатронных и робототехнических систем					6	7	108					108																						
		Вариативная часть																																		
38	1.14.2	Гидравлика и гидропривод мехатронных и робототехнических систем	5,6						180	85	34	17	34	95						3	2															
39	1.14.3	Электропривод мехатронных и робототехнических систем	7						72	34	17		17	38								2														
40	1.14.4	Моделирование процессов и систем	7						108	51	34		17	57								3														
	М.1.15	Контроль по модулю							252	68	33		35	184						1	2	1		7			2	3	2							
41	1.15.1	Моделирование процессов и систем					4	5	108					108																						
		Вариативная часть																																		
42	1.15.2	Основы компьютерного моделирования	3,4						108	51	25		26	57								1														
43	1.15.3	Графические системы	5						36	17	8		9	19								1														
	М.1.16	Системы компьютерного моделирования							324	85	25		60	239						2	1	1		9			3	2	2	2						
		Контроль по модулю																																		
44	1.16.1	Системы компьютерного моделирования					5,6	7	144					144																						
		Вариативная часть																																		
45	1.16.2	Адаптивное моделирование	4,5	6					144	68	17		51	76								2	1													
46	1.16.3	Интеллектуальные системы и технологии							36	17	8		9	19																						
		По выбору студента							1296	452	212	127	113	844						2	2	2	3	11	16	36										
		ОТ 1. Проектирование и технология производства мехатронных и робототехнических систем																																		
	М.1.17	Технология машиностроения							1296	452	212	127	113	844						2	2	2	3	11	16	36										
		По выбору студента							648	272	136	68	68	376						2	2	2	3	7		18										
47	1.17.1	Материаловедение	5	4					144	68	34		34	76																						
48	1.17.2	Технология конструкционных материалов	6						144	51	34		17	93																						
49	1.17.3	Метрология, стандартизация и сертификация		3					72	34	17		17	38																						
50	1.17.4	Программирование станков с ЧПУ		7					144	68	17		34	76																						
51	1.17.5	Основы технологии машиностроения		7					144	51	34		17	93																						
	М.1.18	Проектирование мехатронных и робототехнических систем							648	180	76	59	45	468																						
		По выбору студента																																		
		Контроль по модулю																																		
52	1.18.1	Проектирование мехатронных и робототехнических систем					7	8	216					216																						
		Вариативная часть																																		
53	1.18.2	Системы программно-логического управления технологическими процессами	7						180	68	34		17	112																						
54	1.18.3	Научно-исследовательская работа	8						108	42	14		28	66																						
55	1.18.4	Проектирование технических систем	8						144	70	28		42	74																						
		ОТ 2. Электроника и промышленная робототехника																																		
	М.1.19	Разработка электронных устройств							1296	452	202	198	52	844						3				5	12	16	36									
		По выбору студента							756	272	119	136	17	484						3				5	8		21									

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						
56	1.19.1	Специальные главы математики		6					108	34	17	17	17	74						2			3														
57	1.19.2	Электрические измерения и приборы		3					144	51	17	17	17	93	3								4			4											
58	1.19.3	Проектирование цифровых устройств		7					216	85	34	51	131							3	2		6								3						
59	1.19.4	Цифровая схемотехника		7					216	68	34	34	148								4		6								6						
60	1.19.5	Прикладная электроника		7					72	34	17	17	38							2		2									2						
	М.1.20	Производственные систем							540	180	83	62	35	360						4	16	15								4	11						
		По выбору студента																																			
61	1.20.1	Проектирование робототехнических комплексов		8	7				288	110	48	41	21	178						4	6	8									4	4					
62	1.20.2	Машинностроительного производства защита интеллектуальной собственности		8					144	42	21	21	102								6	4									4	4					
63	1.20.3	Практики		8					103	28	14	14	80								4	3									3	3					
	Б.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа							648					648									18								3	6	9				
	М.2.1	Вариативная часть ВУЗа							108					108									3														
64	2.1.1	Учебная практика		4					108					540									15								6	9					
65	2.1.2	Производственная практика		6,8					540					324									9									9					
	Б.3	Государственная итоговая аттестация							324					324									9									9					
	М.3.1	Государственная итоговая аттестация							324					324									9									9					
66	3.1.1	Выпускная квалификационная работа		8					8968	3308	1186	1461	661	5660								29	30	30	27	19	23	16	240	29	31	27	33	29	31	31	29
		Объем образовательной программы																																			
		Число курсовых проектов																		1																	
		Число курсовых работ						1												1																	
		Число проектов по модулю						8												1																	
		Число зачетов-проектов по модулю						7												4																	
		Число экзаменов						26												4																	
		Число зачетов						46												5																	

Виды профессиональной деятельности: основной: научно-исследовательская; дополнительные: проектно-конструкторская, сервисно-эксплуатационная, производственно-технологическая.

Учебная практика	Сем.	Нед.	Производственная практика		Факультативы (майоры)			
			Типы практики	Сем.	Нед.	Наименование дисциплин/модуля	Сем.	З.Е.
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. исследовательской деятельности	4	2	Практика по получению профессиональных умений и опыта технологической практики	6	4	Технологии бизнеса	6	3
исследовательской деятельности			Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	8	6	Управление конфликтами	7	3

Примечания:
1. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет **35,85%** от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.
2. Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет **33,96%** вариативной части ВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Начальник отдела организации учебной работы
С.Е. Четвериков

Председатель учебно-методического совета
Е.Н. Сафонов

Директор департамента технологического института 3 (04.2015, протокол N 4)
М.В. Миронова

Заведующий кафедрой Информационных технологий
С.А. Федорев

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным Минобрнауки России 12.03.2015, приказ № 206
Утвержден решением Ученого совета Нижегородского технологического института 3 (04.2015, протокол N 4)
Прием 2017 года и последующих лет