

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
9	1.2.5	Специальные разделы теории автоматического управления	2							180	34	10	24		146		2							5		5							
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								1512	248	56	126	66	1264	2	2	6	6					42	6	5	17	14					
	М.1.3	Мехатронные и робототехнические системы								864	141	32	43	66	723	2	2	2	3					24	6	5	6	7					
		Контроль по модулю																															
10	1.3.1	Мехатронные и робототехнические системы						3	4	144					144									4			2	2					
11	1.3.2	Разработка управляющих электронных устройств	2							180	34	10		24	146		2							5		5							
12	1.3.3	Сенсорные системы и приводы мехатронных и робототехнических систем	1							108	17	4		13	91	1								3	3								
13	1.3.4	Информационные системы в мехатронике и робототехнике		1						108	17	4	13		91	1								3	3								
14	1.3.5	Промышленные роботы	4							180	39	10		29	141				3					5				5					
15	1.3.6	Системная инженерия		3						144	34	4	30		110			2						4			4						
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								648	107	24	83		541			4	3					18			11	7					
	М.1.4	Информационные технологии в проектировании мехатронных и робототехнических систем								648	107	24	83		541			4	3					18			11	7					
		Контроль по модулю																															
16	1.4.1.	Информационные технологии в проектировании мехатронных и робототехнических систем						3	4	108					108									3			1	2					
17	1.4.2	Проектирование киберфизических систем	4							180	39	8	31		141				3					5				5					
18	1.4.3	Машинное обучение		3						180	34	8	26		146			2						5			5						
19	1.4.4	Системы диспетчерского управления и сбора данных	3							180	34	8	26		146			2						5			5						
	М.1.5	Проектирование и монтаж промышленных мехатронных систем								648	107	24	83		541			4	3					18			11	7					
		Контроль по модулю																															
20	1.5.1	Проектирование и монтаж промышленных мехатронных систем						3	4	108					108									3			1	2					
21	1.5.2	Программирование промышленных контроллеров	4							180	39	8	31		141				3					5				5					
22	1.5.3	Монтаж, наладка и обслуживание мехатронных систем		3						180	34	8	26		146			2						5			5						
23	1.5.4	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика	3							180	34	8	26		146			2						5			5						
	Б2	Практика								1404					1404									39		6		12	21				
	М.2.1	Практика								1404					1404									39		6		12	21				
		Обязательная часть																															
24	2.1.1	Учебная практика, получение первичных навыков научно-исследовательской работы		2						216					216									6		6							
25	2.1.2	Производственная практика, проектно-технологическая		4						432					432									12				12					
26	2.1.3	Производственная практика, преддипломная (проектно-технологическая)		5						756					756									21						21			
	Б3	Государственная итоговая аттестация								324					324									9								9	
	М.3.1	Государственная итоговая аттестация								324					324									9								9	
		Обязательная часть																															
27	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5							324					324									9						9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
	Б4	Факультативы								108	17	8	9		91			1						3			3							
	Б4.В.ВВ	По выбору студента																																
	М.4.1	Управление проектами								108	17	8	9		91																			
28	4.1.1	Управление проектами			3					108	17	8	9		91				1					3			3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								4320	452	114	272	66	3868	6	8	8	6					120	16	26	22	26	30					
		Число проектов по модулю							2											2														
		Число зачетов-проектов по модулю						2											2															
		Число курсовых проектов																																
		Число курсовых работ																																
		Число интегрированных экзаменов						2											1	1														
		Число экзаменов															1	2	1	2	1													
		Число зачетов						7									4	3	3	1	1													
									12																									

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет

57,5 % общего объема программы магистратуры.

 % 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

В.В. Гоман