"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
29 03 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8017**
Номер версии учебного плана: **4**

15.04.05
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Технология автоматизированного машиностроения

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень высшего образования: **Магистр**
Нормативный срок освоения ООП: **2 года**
Форма обучения: **Очная**
Стандарт ВО: **СУОС**

II.Сводные данные по бюджету времени (в недел

I. Календарный учебный график

КУРС	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
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	2	9	16	23
					5				2									4				1				1					5				3									5				5				
	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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		КН	Э	Э	Э	К	К					Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Р	Р	Р	Р	Р	Р	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																																				

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

Обозначения:	Ауд. нагрузка			Зач.-экзамен. сессия	Учебная практика	Произв. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	
	Всего	Осен. сем.	Весен. сем.						
	55	34	21	10	4	10	6	19	104

III. План учебного процесса

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля						Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам										Зачетные единицы											
															I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		Всего	Распределение по семестрам										
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.	
															Недель в семестре																					
															17	17	17	4																		
															Часов в неделю																					
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
	Б.1	**Дисциплины (модули)**							**3240**	**661**	**199**	**406**	**56**	**2579**	**14**	**11**	**12**	**8**							**90**	**29**	**25**	**31**	**5**						
	Б1.Б	**Обязательная часть**							**2520**	**544**	**165**	**323**	**56**	**1976**	**14**	**10**	**8**								**70**	**29**	**22**	**19**							
	М.1.1	**Основы организационно-управленческой и инновационной деятельности**							**576**	**119**	**36**	**83**		**457**	**4**	**3**									**16**	**9**	**7**								
1	1.1.1	Управление интеллектуальной собственностью		2					144	34	10	24		110		2									4		4								
2	1.1.2	Технологический менеджмент автоматизированных производств		1					144	34	10	24		110	2										4	4									
3	1.1.3	Экономические и организационные проблемы машиностроительных производств		2					108	17	4	13		91		1									3		3								
4	1.1.4	Цифровизация производства		1					108	17	4	13		91	1										3	3									
5	1.1.5	Философские проблемы науки и техники		1					72	17	8	9		55	1										2	2									
	М.1.2	**Общетехнический**							**468**	**119**	**37**	**60**	**22**	**349**	**5**	**2**									**13**	**9**	**4**								
6	1.2.1	Нанотехнологии в машиностроении		2					72	17	8	9		55		1									2		2								
7	1.2.2	Надежность технологических процессов и систем	1						144	34	4	17	13	110	2										4	4									
8	1.2.3	Технологические основы машиностроительного производства	1						180	51	17	34		129	3										5	5									
9	1.2.4	Промышленная экологическая безопасность в машиностроении		2					72	17	8		9	55		1									2		2								
	М.1.3	**Технологический**							**792**	**170**	**68**	**68**	**34**	**622**	**4**	**4**	**2**								**22**	**8**	**8**	**6**							
10	1.3.1	Современные технологии изготовления деталей на станках с ЧПУ	3	2	3				324	68	34	17	17	256		2	2								9		3	6							
11	1.3.2	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	1						144	34	17	17		110	2										4	4									
12	1.3.3	Станки и станочные комплексы с компьютерным управлением	2	1		2			216	51	8	26	17	165	2	1									6	4	2								
13	1.3.4	Специальные методы обработки		2					108	17	9	8		91		1									3		3								
	М.1.4	**Теория научного и инженерного эксперимента**							**216**	**34**	**8**	**26**		**182**	**1**	**1**									**6**	**3**	**3**								
14	1.4.1	Теория научного и инженерного эксперимента	2	1					216	34	8	26		182	1	1									6	3	3								
	М.1.5	**Автоматизация проектирования**							**468**	**102**	**16**	**86**		**366**			**6**								**13**			**13**							
15	1.5.1	Автоматизированное проектирование технологических процессов		3					108	34	8	26		74			2								3			3							

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

Сертификат: 04F68F4800BAAF089A41E9E818D88D757D
Владелец: ФГАОУ ВО "УрФУ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА", УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА
Действителен: с 03.03.2023 до 19.04.2024

16	1.5.2	Автоматизация проектирования оснастки		3	3				180	34	4	30		146			2									5			5									
17	1.5.3	Автоматизированное проектирование управляющих программ		3					180	34	4	30		146			2									5			5									
	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**							**720**	**117**	**34**	**83**		**603**		**1**	**4**	**8**								**20**		**3**	**12**	**5**								
	М.1.6	**Менеджмент качества**							**216**	**34**	**16**	**18**		**182**		**1**	**1**									**6**		**3**	**3**									
18	1.6.1	Средства и методы контроля качества	2						108	17	8	9		91		1										3		3										
19	1.6.2	Системы менеджмента качества	3						108	17	8	9		91			1									3			3									
	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**							**504**	**83**	**18**	**65**		**421**			**3**	**8**								**14**			**9**	**5**								
	М.1.7	**Проектирование технологических систем**							**504**	**83**	**18**	**65**		**421**			**3**	**8**								**14**			**9**	**5**								
20	1.7.1	Проектирование эффективных машиностроительных производств	4	3	4				216	33	6	27		183			1	4								6			3	3								
21	1.7.2	Моделирование и оптимизация технологических процессов	4	3		4			288	50	12	38		238			2	4								8			6	2								
	М.1.8	**Конструкторско-технологическое обеспечение производства в интегрированных информационных средах**							**504**	**83**	**16**	**67**		**421**			**3**	**8**								**14**			**9**	**5**								
22	1.8.1	Современные инструменты инженерного анализа		3					216	34	4	30		182			2									6			6									
23	1.8.2	Технология автоматизированного производства	4	3		4			216	33	6	27		183			1	4								6			3	3								
24	1.8.3	Программное обеспечение станков с числовым программным управлением		4					72	16	6	10		56				4								2				2								
	Б.2	**Практики**							**756**					**756**												**21**		**6**		**15**								
	М.2.1	**Практика**							**756**					**756**												**21**		**6**		**15**								
		Обязательная часть																																				
25	2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа		2					216					216												6		6										
26	2.1.2	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		4					216					216												6				6								
27	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		4					324					324												9				9								
	Б.3	**Государственная итоговая аттестация**							**324**					**324**												**9**				**9**								
	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**							**324**					**324**												**9**				**9**								
		Обязательная часть																																				
28	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4						324					324												9				9								
	Б4	**Факультативы**							**216**	**34**	**16**	**18**		**182**		**1**	**1**									**6**		**3**	**3**									
	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**																																				
	М.4.1	**Управление проектами**							**108**	**17**	**8**	**9**		**91**			**1**									3			3									
29	4.1.1	Управление проектами		3					108	17	8	9		91			1									3			3									
	М.4.2	**Межкультурная коммуникация**							**108**	**17**	**8**	**9**		**91**		1										3		3										
30	4.2.1	Межкультурная коммуникация		2					108	17	8	9		91		1										3		3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы							**4320**	**661**	**199**	**406**	**56**	**3659**	**14**	**11**	**12**	**8**								**120**	**29**	**31**	**31**	**29**								
		Число курсовых проектов			3												2	1																				
		Число курсовых работ				3										1		2																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число экзаменов	11												3	3	2	3																				
		Число зачетов		19											5	7	5	2																				

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 75,8 % общего объема программы магистратуры.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет _____ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.
3. Учебная практика, научно-исследовательская работа проводится рассредоточено в период теоретического обучения во 2 семестре.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 13.10.2020, приказ № 832/03

Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического
института 29.03.2023, протокол N 3

Прием 2023 года и последующих лет

Начальник отдела организации образовательной деятельности С.Е. Четвериков

Председатель учебно-методического совета М.В. Миронова

Директор школы магистратуры Е.Н. Сафонов

Руководитель образовательной программы В.Ф. Пегашкин