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

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7627**
Номер версии учебного плана: **2**

15.03.05
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень высшего образования: **Бакалавр**
Нормативный срок освоения ООП: **4 года**
Форма обучения: **Очно-заочная**
Стандарт ВО: **СУОС**

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

I. Календарный учебный график

КУРС	Сентябрь 1	8	15	22	29 IX 5 X	Октябрь 6	13	20	27 X 2 XI	Ноябрь 3	10	17	24	Декабрь 1	8	15	22	29 XII 4 I	Январь 5	12	19	26 I 1 II	Февраль 2	9	16	23 II 1 III	Март 2	9	16	23	30 III 5 IV	Апрель 6	13	20	27 IV 3 V	Май 4	11	18	25
I																		КН	Э	Э	Э	К	К																	
II																		КН	Э	Э	Э	К	К																	
III																		КН	Э	Э	Э	К	К																	
IV																		КН	Э	Э	Э	К	К																	
V																		КН	Э	Э	Э	Э	К								Э	Э	П	П	П	П	П	П	Р

КУРС	Июнь 1	8	15	22	29 VI 5 VII	Июль 6	13	20	27 VII 5 VIII	Август 2	9	16	23	30	31	Ауд. нагрузка Всего	Осен. сем.	Весен. сем.	Зачет-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест	Каникулы	Всего	КУРС
I	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	17	17	7				11	52	I
II	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	17	17	7	2			9	52	II
III	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	34	17	17	6	4			8	52	III
IV	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	34	17	17	6		4		8	52	IV
V	Р	Р	Р	Р	Р	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	24	17	7	6		6	6	10	52	V
																160	85	75	32	6	10	6	46	260	

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

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36 часов

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля: Экзамен	Зачет	Курсов. проект	Курсов. работа	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Переаттестация	с преподавателем: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Б1	**Дисциплины (модули)**								**7452**		**2461**	**1059**	**1132**	**270**	**4991**
	Б1.Б	**Обязательная часть**								**6372**		**2070**	**872**	**1013**	**185**	**4302**
	М.1.1	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**								**216**		**68**	**34**	**34**		**148**
1	1.1.1	История		1						108		34	17	17		74
2	1.1.2	Философия		3						108		34	17	17		74
	М.1.2	**Иностранный язык**								**288**		**68**		**68**		**220**
3	1.2.1	Иностранный язык	2	1						288		68		68		220
	М.1.3	**Деловой и технический иностранный язык**								**144**		**68**		**68**		**76**
4	1.3.1	Деловой и технический иностранный язык		3,4						144		68		68		76
	М.1.4	**Практика эффективной коммуникации**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**
5	1.4.1	Практика эффективной коммуникации		4						108		34	17	17		74
	М.1.5	**Безопасность жизнедеятельности**								**72**		**17**	**8**	**9**		**55**
6	1.5.1	Безопасность жизнедеятельности		2						72		17	8	9		55
	М.1.6	**Правовые и экономические основы профессиональной деятельности**								**288**		**106**	**65**	**41**		**182**
7	1.6.1	Организация и управление предприятием		6						72		26	17	9		46
8	1.6.2	Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности		4						72		26	17	9		46
9	1.6.3	Экономика		5						72		26	17	9		46
10	1.6.4	Экономическая эффективность технических решений		10						72		28	14	14		44
	М.1.7	**Физическая культура и спорт**								**400**		**6**	**6**			**394**
11	1.7.1	Прикладная физическая культура								328						328
12	1.7.2	Физическая культура		6						72		6	6			66
	М.1.8	**Информационные технологии и сервисы**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**
13	1.8.1	Информационные технологии и сервисы		2						108		34	17	17		74
	М.1.9	**Основы проектной деятельности**								**108**		**17**	**8**	**9**		**91**
14	1.9.1	Основы проектной деятельности		3						108		17	8	9		91

N п/п	Распределение по семестрам (Недель теоретического обучения в семестре): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	Часов в неделю									
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	7										
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Б1	**15**	**16**	**16**	**14,5**	**13,5**	**16**	**16**	**16**	**16**	**14**	**207**		**22**	**26**	**26**	**20**	**21**	**21**	**20**	**20**
Б1.Б	**15**	**16**	**14**	**11,5**	**10,5**	**12**	**7**	**16**	**14**	**14**	**177**		**22**	**26**	**23**	**17**	**17**	**16**	**8**	**20**
М.1.1	**2**		**2**								**6**		**3**		**3**					
1	2										3		3							
2			2								3				3					
М.1.2	**2**	**2**									**8**		**4**	**4**						
3	2	2									8		4	4						
М.1.3			**2**	**2**							**4**				**2**	**2**				
4			2	2							4				2	2				
М.1.4				**2**							**3**					**3**				
5				2							3					3				
М.1.5		**1**									**2**			**2**						
6		1									2			2						
М.1.6				**1,5**	**1,5**	**1,5**				**4**	**8**					**2**	**2**	**2**		
7						1,5					2							2		
8				1,5							2					2				
9					1,5						2						2			
10										4	2									
М.1.7						**0,5**					**2**							**2**		
11																				
12						0,5					2							2		
М.1.8		**2**									**3**			**3**						
13		2									3			3						
М.1.9			**1**								**3**				**3**					
14			1								3				3					

N п/п	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10
1	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Б1	**207**		**22**	**26**	**26**	**20**	**21**	**21**	**20**	**20**	**23**	**8**
Б1.Б	**177**		**22**	**26**	**23**	**17**	**17**	**16**	**8**	**20**	**20**	**8**
М.1.1	**6**		**3**		**3**							
1	3		3									
2	3				3							
М.1.2	**8**		**4**	**4**								
3	8		4	4								
М.1.3	**4**				**2**	**2**						
4	4				2	2						
М.1.4	**3**					**3**						
5	3					3						
М.1.5	**2**			**2**								
6	2			2								
М.1.6	**8**					**2**	**2**	**2**				**2**
7	2							2				
8	2					2						
9	2						2					
10	2											2
М.1.7	**2**							**2**				
11												
12	2							2				
М.1.8	**3**			**3**								
13	3			3								
М.1.9	**3**				**3**							
14	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	37	38	39
	М.1.10	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**								**648**		**204**	**111**	**76**	**17**	**444**	**7**	**5**									**18**		**9**	**9**								
15	1.10.1	Математика	1,2							360		119	60	59		241	4	3									10		5	5								
16	1.10.2	Физика	1,2							288		85	51	17	17	203	3	2									8		4	4								
	М.1.11	**Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности**								**252**		**86**	**51**	**9**	**26**	**166**	**2**		**3**								**7**		**3**		**4**							
17	1.11.1	Теория вероятности и математическая статистика		3						72		26	17	9		46			1,5								2				2							
18	1.11.2	Специальные разделы физики		3						72		26	17		9	46			1,5								2				2							
19	1.11.3	Химия		1						108		34	17		17	74	2										3		3									
	М.1.12	**Основы инженерных знаний**								**1116**		**306**	**136**	**136**	**34**	**810**	**2**	**2**	**4**	**6**	**4**						**31**		**3**	**3**	**7**	**10**	**8**					
20	1.12.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		68	17	51		148	2	2									6		3	3								
21	1.12.2	Сопротивление материалов	4	3						288		68	34	34		220			2	2							8				4	4						
22	1.12.3	Теоретическая механика	4	3						216		68	34	34		148			2	2							6				3	3						
23	1.12.4	Детали машин и основы конструирования	5	4		5				252		68	34	17	17	184				2	2						7					3	4					
24	1.12.5	Электротехника и электроника		5						144		34	17		17	110					2						4						4					
	М.1.13	**Проектирование производства**								**792**		**306**	**138**	**125**	**43**	**486**					**5**	**8**	**2**	**3**			**22**						**7**	**9**	**2**	**4**		
25	1.13.1	Оборудование машиностроительных производств	6	5	6					252		102	51	34	17	150					3	3					7						4	3				
26	1.13.2	Информационные системы машиностроительных произодств	6	7						216		85	25	60		131						3	2				6							4	2			
27	1.13.3	Проектирование машиностроительного производства	8			8				144		51	28	23		93								3			4									4		
28	1.13.4	Гидравлика и гидропневмопривод		5,6						180		68	34	8	26	112					2	2					5						3	2				
	М.1.14	**Технология металлов и конструкционные материалы**								**972**		**357**	**171**	**150**	**36**	**615**		**4**	**2**			**2**	**2**	**7**	**4**		**27**			**5**	**4**			**3**	**3**	**8**	**4**	
29	1.14.1	Материаловедение	2							180		68	34	34		112		4									5			5								
30	1.14.2	Производство и механическая обработка заготовок		6						108		34	17	17		74						2					3							3					
31	1.14.3	Технология конструкционных материалов	3							144		34	17	17		110			2								4				4							
32	1.14.4	Технология машиностроения	7,8,9							468		204	96	72	36	264							2	6	4		13								3	6	4	
33	1.14.5	Технология сборки		8						72		17	7	10		55								1			2									2		
	М.1.15	**Автоматизированное производство**								**324**		**85**	**34**	**34**	**17**	**239**								**3**	**2**		**9**									**5**	**4**	
34	1.15.1	Основы автоматизации технологической подготовки производства	8							180		51	17	17	17	129								3			5									5		
35	1.15.2	Автоматизация технологических процессов	9							144		34	17	17		110									2		4										4	
	Б1.Б.ВВ	**Обязательная часть по выбору студента**								**864**		**308**	**76**	**220**	**12**	**556**							**3**	**3**	**8**	**10**	**24**								**3**	**3**	**12**	**6**
	М.1.16	**Автоматизация производственных процессов**								**108**		**28**	**8**	**8**	**12**	**80**										**4**	**3**											**3**
36	1.16.1	Автоматизация производственных процессов		10						108		28	8	8	12	80										4	3											3
	М.1.17	**Проектный практикум. Автоматизация машиностроительного производства - А**								**108**		**42**		**42**		**66**										**6**	**3**											**3**
37	1.17.1	Автоматизация машиностроительного производства - А	10							108		42		42		66										6	3											3
	М.1.18	**Проектный интенсив. Автоматизация машиностроительного производства - В**								**216**		**70**		**70**		**146**										**10**	**6**											**6**
38	1.18.1	Автоматизация машиностроительного производства - В	10							216		70		70		146										10	6											6
	М.1.19	**Электрофизикохимические методы обработки**								**108**		**17**	**17**			**91**									**1**		**3**										**3**	
39	1.19.1	Электрофизикохимические методы обработки		9						108		17	17			91									1		3										3	
	М.1.20	**Проектный практикум. Технология производства деталей-А**								**108**		**51**		**51**		**57**									**3**		**3**										**3**	
40	1.20.1	Технология производства деталей-А	9							108		51		51		57									3		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	37	38	39
	М.1.21	**Проектный интенсив. Технология производства деталей - В**								**216**		**68**		**68**		**148**									**4**		**6**										**6**	
41	1.21.1	Технология производства деталей - В	9							216		68		68		148									4		6										6	
	М.1.22	**Технологическая оснастка**								**108**		**51**	**34**	**17**		**57**							**3**				**3**								**3**			
42	1.22.1	Технологическая оснастка		7						108		51	34	17		57							3				3								3			
	М.1.23	**Проектный практикум. Проектирование технологической оснастки - А**								**108**		**51**		**51**		**57**								**3**			**3**									**3**		
43	1.23.1	Проектирование технологической оснастки - А	8							108		51		51		57								3			3									3		
	М.1.24	**Проектный интенсив. Проектирование технологической оснастки - В**								**216**		**102**		**102**		**114**							**3**	**3**			**6**								**3**	**3**		
44	1.24.1	Проектирование технологической оснастки - В	7,8							216		102		102		114							3	3			6								3	3		
	М.1.25	**Автоматизация технологической подготовки производства**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**									**2**		**3**										**3**	
45	1.25.1	Автоматизация технологической подготовки производства		9						108		34	17	17		74									2		3										3	
	М.1.26	**Проектный практикум. Оптимизация производственных процессов - А**								**108**		**34**		**34**		**74**									**2**		**3**										**3**	
46	1.26.1	Оптимизация производственных процессов - А	9							108		34		34		74									2		3										3	
	М.1.27	**Проектный интенсив. Оптимизация производственных процессов - В**								**216**		**68**		**68**		**148**									**4**		**6**										**6**	
47	1.27.1	Оптимизация производственных процессов - В	9							216		68		68		148									4		6										6	
	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**								**1080**		**391**	**187**	**119**	**85**	**689**			**2**	**3**	**3**	**4**	**9**		**2**		**30**				**3**	**3**	**4**	**5**	**12**		**3**	
	М.1.28	**Основы общеинженерных знаний**								**216**		**85**	**34**	**17**	**34**	**131**			**2**	**3**							**6**				**3**	**3**						
48	1.28.1	Метрология, стандартизация и сертификация		3						108		34	17		17	74			2								3				3							
49	1.28.2	Нормирование точности в машиностроении		4						108		51	17	17	17	57				3							3					3						
	М.1.29	**Технологические процессы в машиностроении**								**324**		**136**	**68**	**34**	**34**	**188**					**3**	**2**	**3**				**9**						**4**	**2**	**3**			
50	1.29.1	Процессы и операции формообразования	5							144		51	34		17	93					3						4						4					
51	1.29.2	Режущий инструмент	7	6		7				180		85	34	34	17	95						2	3				5							2	3			
	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**								**540**		**170**	**85**	**68**	**17**	**370**						**2**	**6**		**2**		**15**							**3**	**9**		**3**	
	М.1.30	**Системы автоматического управления**								**324**		**102**	**51**	**34**	**17**	**222**							**6**				**9**								**9**			
52	1.30.1	Управление системами и процессами		7						144		51	34	17		93							3				4								4			
53	1.30.2	Программирование станков с ЧПУ		7						180		51	17	17	17	129							3				5								5			
	М.1.31	**Автоматизированное управление**								**324**		**102**	**51**	**34**	**17**	**222**							**6**				**9**								**9**			
54	1.31.1	Теория автоматического управления		7						144		51	34	17		93							3				4								4			
55	1.31.2	Автоматизированное программирование станков с ЧПУ		7						180		51	17	17	17	129							3				5								5			
	М.1.32	**Автоматизированное моделирование**								**216**		**68**	**34**	**34**		**148**						**2**			**2**		**6**							**3**			**3**	
56	1.32.1	Трехмерное моделирование элементов конструкции		6						108		34	17	17		74						2					3							3				
57	1.32.2	Система автоматизированного проектирования		9						108		34	17	17		74									2		3										3	
	М.1.33	**Автоматизированное проектирование**								**216**		**68**	**34**	**34**		**148**						**2**			**2**		**6**							**3**			**3**	
58	1.33.1	Компьютерное проектирование элементов изделий		6						108		34	17	17		74						2					3							3				
59	1.33.2	Программирование обработки деталей		9						108		34	17	17		74									2		3										3	
	Б2	**Практика**								**864**						**864**											**24**					**3**		**6**		**6**		**9**
	Б2.Б	**Обязательная часть**																																				
	М.2.1	**Практика**								**864**						**864**											**24**					**3**		**6**		**6**		**9**
60	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4						108						108											3					3						
61	2.1.2	Учебная практика, эксплуатационная		6						216						216											6							6				

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
62	2.1.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		8						216						216											6									6		
63	2.1.4	Производственная практика, преддипломная		10						324						324											9											9
	Б3	**Государственная итоговая аттестация**								**324**						**324**											**9**											**9**
	Б3.Б	**Обязательная часть**																																				
	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**								**324**						**324**											**9**											**9**
64	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	10							324						324											9											9
	Б4	**Факультативы**								**540**		**170**	**85**	**85**		**370**	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**					**15**		**3**	**3**	**3**		**3**	**3**				
	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**																																				
	М.4.1	**Технологии бизнеса**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**					**2**						**3**						**3**					
65	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108		34	17	17		74					2						3						3					
	М.4.2	**Управление конфликтами**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**						**2**					**3**							**3**				
66	4.2.1	Управление конфликтами		6						108		34	17	17		74						2					3							3				
	М.4.3	**Введение в цифровую культуру**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**			**2**								**3**				**3**							
67	4.3.1	Введение в цифровую культуру		3						108		34	17	17		74			2								3				3							
	М.4.4	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями**								**216**		**68**	**34**	**34**		**148**	**2**	**2**									**6**		**3**	**3**								
68	4.4.1	Основы личностного роста		1						108		34	17	17		74	2										3		3									
69	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108		34	17	17		74		2									3			3								
		Общя трудоемкость основной образовательной программы								**8640**		**2461**	**1059**	**1132**	**270**	**6179**	**15**	**16**	**16**	**15**	**14**	**16**	**16**	**16**	**16**	**14**	**240**		**22**	**26**	**26**	**23**	**21**	**27**	**20**	**26**	**23**	**26**
		Число курсовых проектов			1																	1																
		Число курсовых работ				3															1		1	1														
		Число зачетов-проект по модулю																																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число экзаменов	26														3	4	1	2	2	2	2	4	4	2												
		Число зачетов		43													3	3	8	6	4	7	4	2	3	3												

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет **83,8** % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет _____ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.
3. Ознакомительная практика проводится рассредоточено в период теоретического обучения в 4 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 28.10.2020, протокол N 8

Прием 2020 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 _____ Л.В. Боршова