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

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор Нижнетагильский технологический институт (филиал)
"29" июня 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7612**
Номер версии учебного плана: **7**

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: **Очная**
Стандарт ВО: **СУОС**

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

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

	Ауд. нагрузка: Всего	Осен. сем.	Весен. сем.	Зачет-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	Всего	КУРС
I	34	17	17	8	2			8	52	I
II	34	17	17	6	4			8	52	II
III	34	17	17	6		4		8	52	III
IV	24	17	7	6		6	6	10	52	IV
	126	68	58	26	6	10	6	34	208	

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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	Распределение по семестрам (Недель теоретического обучения в семестре / Часов в неделю): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттест.	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10
																	17	17	17	17	17	17	17	7															
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
	Б1	**Дисциплины (модули)**								**7452**		**3388**	**1334**	**1691**	**363**	**4064**	**33**	**30**	**27**	**22**	**25**	**26**	**26**	**25**			**207**		**29**	**29**	**30**	**23**	**28**	**26**	**28**	**14**		
	Б1.Б	**Обязательная часть**								**6372**		**2946**	**1147**	**1521**	**278**	**3426**	**33**	**30**	**22**	**17**	**18**	**23**	**20**	**25**			**177**		**29**	**29**	**23**	**18**	**21**	**23**	**20**	**14**		
	М.1.1	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**								**216**		**136**	**85**	**51**		**80**	**6**		**2**								**6**		**4**		**2**							
1	1.1.1	История России		1						144		102	68	34		42	6										4		4									
2	1.1.2	Философия		3						72		34	17	17		38			2								2				2							
	М.1.2	**Иностранный язык**								**216**		**136**		**136**		**80**	**4**	**4**									**6**		**3**	**3**								
3	1.2.1	Иностранный язык	2	1						216		136		136		80	4	4									6		3	3								
	М.1.3	**Деловой и технический иностранный язык**								**144**		**68**		**68**		**76**			**2**	**2**							**4**				**2**	**2**						
4	1.3.1	Деловой и технический иностранный язык		3,4						144		68		68		76			2	2							4				2	2						
	М.1.4	**Практика эффективной коммуникации**								**108**		**51**	**17**	**34**		**57**		**3**									**3**			**3**								
5	1.4.1	Практика эффективной коммуникации		2						108		51	17	34		57		3									3			3								
	М.1.5	**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**								**108**		**68**	**34**	**34**		**40**		**4**									**3**			**3**								
6	1.5.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		2						108		68	34	34		40		4									3			3								
	М.1.6	**Основы российской государственности**								**72**		**51**	**17**	**34**		**21**	**3**										**2**		**2**									
7	1.6.1	Основы российской государственности	1							72		51	17	34		21	3										2		2									
	М.1.7	**Правовые и экономические основы профессиональной деятельности**								**288**		**130**	**65**	**65**		**158**				**2**	**2**	**2**		**4**			**8**					**2**	**2**	**2**		**2**		
8	1.7.1	Организация и управление предприятием		6						72		34	17	17		38						2					2							2				
9	1.7.2	Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности		4						72		34	17	17		38				2							2					2						
10	1.7.3	Экономика		5						72		34	17	17		38					2						2						2					
11	1.7.4	Экономическая эффективность технических решений		8						72		28	14	14		44								4			2									2		
	М.1.8	**Физическая культура и спорт**								**400**		**374**		**374**		**26**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**					**2**							**2**				
12	1.8.1	Прикладная физическая культура		1-5						328		323		323		5	4	4	4	4	3																	
13	1.8.2	Физическая культура		6						72		51		51		21						3					2							2				
	М.1.9	**Информационные технологии и сервисы**								**108**		**51**	**17**	**34**		**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
14	1.9.1	Информационные технологии и сервисы		1						108		51	17	34		57	3										3		3									
	М.1.10	**Основы проектной деятельности**								**72**		**34**	**17**	**17**		**38**	**2**										**2**		**2**									
15	1.10.1	Основы проектной деятельности		1						72		34	17	17		38	2										2		2									
	М.1.11	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**								**648**		**306**	**153**	**119**	**34**	**342**	**9**	**9**									**18**		**9**	**9**								
16	1.11.1	Математика	1,2							360		170	85	85		190	5	5									10		5	5								
17	1.11.2	Физика	1,2							288		136	68	34	34	152	4	4									8		4	4								
	М.1.12	**Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности**								**252**		**119**	**51**	**25**	**43**	**133**	**3**		**4**								**7**		**3**		**4**							
18	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика		3						72		34	17	17		38			2								2				2							
19	1.12.2	Специальные разделы физики		3						72		34	17	8	9	38			2								2				2							
20	1.12.3	Химия		1						108		51	17		34	57	3										3		3									
	М.1.13	**Основы инженерных знаний**								**1116**		**510**	**221**	**221**	**68**	**606**	**3**	**6**	**11**	**7**	**3**						**31**		**3**	**6**	**11**	**7**	**4**					
21	1.13.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		102	17	85		114	3	3									6		3	3								
22	1.13.2	Сопротивление материалов	4	3						288		136	68	51	17	152			4	4							8				4	4						
23	1.13.3	Теоретическая механика	3	2						216		102	51	51		114		3	3								6			3	3							
24	1.13.4	Детали машин и основы конструирования	5	4		5				252		102	51	34	17	150				3	3						7					3	4					
28	1.13.5	Электротехника и электроника		3						144		68	34		34	76			4								4				4							
	М.1.14	**Проектирование производства**								**792**		**345**	**138**	**156**	**51**	**447**				**4**	**8**	**5**		**8**			**22**					**4**	**9**	**5**		**4**		
26	1.14.1	Оборудование машиностроительных производств	6	5	6					252		102	51	34	17	150					3	3					7						4	3				
27	1.14.2	Информационные системы машиностроительных производств	4	5						216		102	25	77		114				4	2						6					4	2					
28	1.14.3	Проектирование машиностроительного производства	8			8				144		56	28	28		88								8			4									4		
29	1.14.4	Гидравлика и гидропневмопривод		5,6						180		85	34	17	34	95					3	2					5						3	2				
	М.1.15	**Технология металлов и конструкционные материалы**								**972**		**378**	**188**	**154**	**36**	**594**		**4**	**3**	**2**	**2**	**6**	**4**	**3**			**27**			**5**	**4**	**3**	**3**	**6**	**4**	**2**		
30	1.15.1	Материаловедение	2							180		68	34	34		112		4									5			5								
31	1.15.2	Производство и механическая обработка заготовок		4						108		34	17	17		74				2							3					3						
32	1.15.3	Технология конструкционных материалов	3							144		51	34	17		93			3								4				4							
33	1.15.4	Технология машиностроения	5,6,7							468		204	96	72	36	264					2	6	4				13						3	6	4			
34	1.15.5	Технология сборки		8						72		21	7	14		51								3			2									2		
	М.1.16	**Автоматизированное производство**								**324**		**136**	**51**	**68**	**17**	**188**						**4**	**4**				**9**							**5**	**4**			
35	1.16.1	Основы автоматизации технологической подготовки производства	6							180		68	17	34	17	112						4					5							5				
36	1.16.2	Автоматизация технологических процессов	7							144		68	34	34		76							4				4								4			
	Б1.Б.ВВ	**Обязательная часть по выбору студента**								**864**		**376**	**93**	**254**	**29**	**488**					**3**	**3**	**12**	**10**			**24**						**3**	**3**	**12**	**6**		
	М.1.17	**Автоматизация производственных процессов**								**108**		**28**	**8**	**8**	**12**	**80**								**4**			**3**									**3**		
37	1.17.1	Автоматизация производственных процессов		8						108		28	8	8	12	80								4			3									3		
	М.1.18	**Проектный практикум. Автоматизация машиностроительного производства - А**								**108**		**42**		**42**		**66**								**6**			**3**									**3**		
38	1.18.1	Автоматизация машиностроительного производства - А	8							108		42		42		66								6			3									3		
	М.1.19	**Проектный интенсив. Автоматизация машиностроительного производства - В**								**216**		**70**		**70**		**146**								**10**			**6**									**6**		
39	1.19.1	Автоматизация машиностроительного производства - В	8							216		70		70		146								10			6									6		
	М.1.20	**Электрофизикохимические методы обработки**								**108**		**34**	**34**			**74**							**2**				**3**								**3**			
40	1.20.1	Электрофизикохимические методы обработки		7						108		34	34			74							2				3								3			
	М.1.21	**Проектный практикум. Технология производства деталей-А**								**108**		**68**		**68**		**40**							**4**				**3**								**3**			
41	1.21.1	Технология производства деталей-А	7							108		68		68		40							4				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.1.22	**Проектный интенсив. Технология производства деталей - В**								**216**		**102**		**102**		**114**							**6**				**6**								**6**			
42	1.22.1	Технология производства деталей - В	7							216		102		102		114							6				6								6			
	М.1.23	**Технологическая оснастка**								**108**		**51**	**34**	**17**		**57**					**3**						**3**						**3**					
43	1.23.1	Технологическая оснастка		5						108		51	34	17		57					3						3						3					
	М.1.24	**Проектный практикум. Проектирование технологической оснастки - А**								**108**		**51**		**51**		**57**						**3**					**3**							**3**				
44	1.24.1	Проектирование технологической оснастки - А	6							108		51		51		57						3					3							3				
	М.1.25	**Проектный интенсив. Проектирование технологической оснастки - В**								**216**		**102**		**102**		**114**					**3**	**3**					**6**						**3**	**3**				
45	1.25.1	Проектирование технологической оснастки - В	5,6							216		102		102		114					3	3					6						3	3				
	М.1.26	**Автоматизация технологической подготовки производства**								**108**		**51**	**17**	**17**	**17**	**57**							**3**				**3**								**3**			
46	1.26.1	Автоматизация технологической подготовки производства		7						108		51	17	17	17	57							3				3								3			
	М.1.27	**Проектный практикум. Оптимизация производственных процессов - А**								**108**		**51**		**51**		**57**							**3**				**3**								**3**			
47	1.27.1	Оптимизация производственных процессов - А	7							108		51		51		57							3				3								3			
	М.1.28	**Проектный интенсив. Оптимизация производственных процессов - В**								**216**		**102**		**102**		**114**							**6**				**6**								**6**			
48	1.28.1	Оптимизация производственных процессов - В	7							216		102		102		114							6				6								6			
	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**								**1080**		**442**	**187**	**170**	**85**	**638**			**5**	**5**	**7**	**3**	**6**				**30**				**7**	**5**	**7**	**3**	**8**			
	М.1.29	**Основы общеинженерных знаний**								**216**		**85**	**34**	**17**	**34**	**131**			**2**	**3**							**6**				**3**	**3**						
49	1.29.1	Метрология, стандартизация и сертификация		3						108		34	17		17	74			2								3				3							
50	1.29.2	Нормирование точности в машиностроении		4						108		51	17	17	17	57				3							3					3						
	М.1.30	**Технологические процессы в машиностроении**								**324**		**136**	**68**	**34**	**34**	**188**			**3**	**2**	**3**						**9**				**4**	**2**	**3**					
51	1.30.1	Процессы и операции формообразования	3							144		51	34		17	93			3								4				4							
52	1.30.2	Режущий инструмент	5	4		5				180		85	34	34	17	95				2	3						5					2	3					
	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**								**540**		**221**	**85**	**119**	**17**	**319**					**4**	**3**	**6**				**15**						**4**	**3**	**8**			
	М.1.31	**Системы автоматического управления**								**324**		**136**	**51**	**68**	**17**	**188**					**4**		**4**				**9**						**4**		**5**			
53	1.31.1	Управление системами и процессами		5						144		68	34	34		76					4						4						4					
54	1.31.2	Программирование станков с ЧПУ		7						180		68	17	34	17	112							4				5								5			
	М.1.32	**Автоматизированное управление**								**324**		**136**	**51**	**68**	**17**	**188**					**4**		**4**				**9**						**4**		**5**			
55	1.32.1	Теория автоматического управления		5						144		68	34	34		76					4						4						4					
56	1.32.2	Автоматизированное программирование станков с ЧПУ		7						180		68	17	34	17	112							4				5								5			
	М.1.33	**Автоматизированное моделирование**								**216**		**85**	**34**	**51**		**131**						**3**	**2**				**6**							**3**	**3**			
57	1.33.1	Трехмерное моделирование элементов конструкции		6						108		51	17	34		57						3					3							3				
58	1.33.2	Система автоматизированного проектирования		7						108		34	17	17		74							2				3								3			
	М.1.34	**Автоматизированное проектирование**								**216**		**85**	**34**	**51**		**131**						**3**	**2**				**6**							**3**	**3**			
59	1.34.1	Компьютерное проектирование элементов изделий		6						108		51	17	34		57						3					3							3				
60	1.34.2	Программирование обработки деталей		7						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**		
61	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2						108						108											3			3								
62	2.1.2	Учебная практика, эксплуатационная		4						216						216											6					6						
63	2.1.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		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
64	2.1.4	Производственная практика, преддипломная		8						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**		
65	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8							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**					
66	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**				
67	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**							
68	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**								
69	4.4.1	Основы личностного роста		1						108		34	17	17		74	2										3		3									
70	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108		34	17	17		74		2									3			3								
		Общя трудоемкость основной образовательной программы								**8640**		**3388**	**1334**	**1691**	**363**	**5252**	**33**	**30**	**27**	**22**	**25**	**26**	**26**	**25**			**240**		**29**	**32**	**30**	**29**	**28**	**32**	**28**	**32**		
		Число курсовых проектов			1																	1																
		Число курсовых работ				3															2			1														
		Число зачетов-проект по модулю																																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число экзаменов	27														4	4	3	2	3	4	4	3														
		Число зачетов		48													6	6	8	8	7	5	4	4														

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 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 _____ Л.В. Боршова