"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"16" апреля 2021 г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Заочная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: 7832

Номер версии учебного плана: 5

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

I. Примерный календарный учебный график

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | |

37	1.14.1	Машиностроительное черчение		3								108	12		12		96			12									3				3										
38	1.14.2	Начертательная геометрия	2									108	10	4	6		98		10										3			3											
39		**Основы проектирования машин**										**756**	**86**	**36**	**38**	**12**	**670**												**21**				**6**	**5**	**6**	**4**							
41	.1	Детали машин и основы конструирования	5-6	4			6					324	38	14	18	6	286				8	12	18						9					2	3	4							
42	.2	Нормирование точности в машиностроении		3			3					108	12	4	6	2	96			12									3				3										
43	.3	Теория механизмов и механика машин	3	4-5			5					324	36	18	14	4	288			10	12	14							9				3	3	3								
44		**Дополнительные главы фундаментальных наук**										**432**	**48**	**20**	**22**	**6**	**384**												**12**			**5**	**7**										
46	.1	Дополнительные главы математики	2									108	12	4	8		96		12										3			3											
47	.2	Дополнительные главы физики		2								72	8	4	2	2	64		8										2			2											
48	.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3									144	16	8	8		128			16									4				4										
49	.4	Физика твердого тела	3									108	12	4	4	4	96			12									3				3										
50		**Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия**										**324**	**36**	**12**	**24**		**288**												**9**								**3**	**3**	**3**				
52	.1	Управление на предприятиях машиностроения		10								108	12	4	8		96									12			3										3				
53	.2	Экономика машиностроительных предприятий	8									108	12	4	8		96								12				3								3						
54	.3	Экономическая эффективность технических решений		9			9					108	12	4	8		96									12			3									3					
55	**М.1.24**	**Программирование станков с ЧПУ**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**												**3**							**3**							
57	1.24.1	Программирование станков с ЧПУ		7								108	10	6		4	98							10					3							3							
58	**М.1.28**	**Проектирование и расчет приспособлений механообрабатывающего производства**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**												**3**									**3**					
60	1.28.1	Проектирование и расчет приспособлений механообрабатывающего производства	9									108	10	6	4		98									10			3									3					
61	**М.1.30**	**Средства компьютерной поддержки машиностроительного производства**										**324**	**30**	**18**		**12**	**294**												**9**								**3**	**3**	**3**				
63	1.30.1	Автоматизация инженерных расчетов в машиностроении		9								108	10	6		4	98									10			3									3					
64	1.30.2	САПР машиностроительного производства		8								108	10	6		4	98								10				3								3						
65	1.30.3	Управление инженерными данными в машиностроении		10								108	10	6		4	98										10		3										3				
66		**Быстрое прототипирование и аддитивные технологии**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**												**3**									**3**					
68	.1	Быстрое прототипирование и аддитивные технологии		9								108	10	6	4		98									10			3									3					
69		**Электротехника**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**												**3**					**3**									
71	.1	Электротехника		4								108	10	6	4		98				10								3					3									
72		**Гидропневмопривод**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**												**3**						**3**								
74	.1	Гидропневмопривод		5								108	10	6	4		98					10							3						3								
75		**Проектная деятельность**										**720**	**10**	**6**	**4**		**710**												**20**		**2**			**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**				
77	.1	Основы проектной деятельности		1								72	10	6	4		62	10											2		2												
78	.2	Проектный практикум 1	4									108	0				108												3					3									
79	.3	Проектный практикум 2	5									108	0				108												3						3								
80	.4	Проектный практикум 3	6									108	0				108												3							3							
81	.5	Проектный практикум 4	7									108	0				108												3								3						
82	.6	Проектный практикум 5	8									108	0				108												3									3					
83	.7	Проектный практикум 6	9									108	0				108												3										3				
84	**М.1.21**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**6**	**6**			**394**												**2**							**2**							
86	1.21.1	Прикладная физическая культура										328	0				328																										
87	1.21.2	Физическая культура		6								72	6	6			66						6						2							2							
88	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**2700**																	**75**		**3**	**3**		**5**	**10**	**14**	**16**	**10**	**9**	**5**			
89	**М.1.25**	**Транспортно - накопительные системы**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**												**3**								**3**						
91	1.25.1	Транспортно-накопительные системы		7								108	10	6	4		98							10					3								3						
92	**М.1.26**	**Эксплуатация технологического оборудования**										**108**	**10**	**6**	**2**	**2**	**98**												**3**										**3**				
94	1.26.1	Эксплуатация технологического оборудования		10								108	10	6	2	2	98										10		3										3				
95	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**1, 5-7, 9**	**2, 4-10**			**5, 7,**					**2484**	**233**	**101**	**46**	**86**	**2251**	**10**	**10**		**18**	**40**	**49**	**42**	**28**	**30**	**6**		**69**		**3**	**3**		**5**	**10**	**14**	**13**	**10**	**9**	**2**			
96	**Б2**	**Практика**										**720**	**0**				**720**												**20**					**3**		**3**		**6**		**8**			
97	**Б2.Б**	**Обязательная часть**										**108**																	**3**					**3**									
98	**М.2.1**	**Практика**										**108**	**0**				**108**												**3**					**3**									
100	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4								108	0				108												3					3									
101	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**612**																	**17**							**3**		**6**		**8**			
102		**Практика**										**612**	**0**				**612**												**17**							**3**		**6**		**8**			
104	.1	Производственная практика, преддипломная		10								288	0				288												8										8				
105	.2	Производственная практика, проектно-технологическая		8								216	0				216												6									6					
106	.3	Производственная практика, технологическая		6								108	0				108												3							3							
107	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**216**	**0**				**216**												**6**										**6**				
108	**Б3.Б**	**Обязательная часть**										**216**																	**6**										**6**				

109	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**216**	**0**				**216**											**6**										**6**		
111	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10									216	0				216											6										6		
112	**Б4**	**Факультативы**										**216**	**44**	**12**	**32**		**172**											**6**		**3**	**3**									
113	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**216**																**6**		**3**	**3**									
114	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										**216**	**44**	**12**	**32**		**172**											**6**		**3**	**3**									
116	4.1.1	Основы личностного роста		1								108	22	6	16		86	22										3		3										
117	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2								108	22	6	16		86		22									3			3									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	699	323	242	134	8269	90	78	82	78	76	73	62	50	72	38	**240**	**0**	**25**	**23**	**22**	**26**	**22**	**26**	**22**	**25**	**24**	**25**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										5332	446	210	190	46	4886	80	68	82	60	36	24	10	22	42	22	**139**	**0**	**22**	**20**	**22**	**18**	**12**	**9**	**6**	**9**	**15**	**6**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										2700	253	113	52	88	2447	10	10		18	40	49	52	28	30	16	**75**	**0**	**3**	**3**	**0**	**5**	**10**	**14**	**16**	**10**	**9**	**5**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																						
		Число курсовых работ										8							1	1		2	1	1		1	1														
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																						
		Число проектов по модулю																																						
		Число интегрированных экзаменов																																						
		Число зачетов										48						4	5	4	9	3	4	5	5	4	5														
		Число экзаменов										27						3	3	3	1	4	4	2	2	4	1														
		Число контрольных работ																																						

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	4,	2	Производственная практика, преддипломная	10,	6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квал	10,	4			
			Производственная практика, проектно-технологическ	8,	4						
			Производственная практика, технологическая	6,	4						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 60.68 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7832**
Номер версии учебного плана: **5**

Шифр направления: **15.03.05**
Направление: Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Образовательная программа: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

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

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачтенная	I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																		Недель теор. обучения в семестре																											
																		часов в неделю																											
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2484**		**233**	**101**	**46**	**86**	**2251**													**69**		**3**	**3**		**5**	**10**	**14**	**13**	**10**	**9**	**2**		
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2484**																			**69**		**3**	**3**		**5**	**10**	**14**	**13**	**10**	**9**	**2**		
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**1, 5-7, 9**	**2, 4-10**		**2, 5, 7, 10**					**2484**		**233**	**101**	**46**	**86**	**2251**	**10**	**10**		**18**	**40**	**49**	**42**	**28**	**30**	**6**			**69**		**3**	**3**		**5**	**10**	**14**	**13**	**10**	**9**	**2**		
4	М.1.16	**Технология металлов и конструкционные материалы**									**216**		**28**	**12**	**6**	**10**	**188**													**6**					**2**	**4**							
6	1.16.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4		5					216		28	12	6	10	188				8	20								6					2	4							
7		**Информационные технологии в профессиональной деятельности**									**216**		**20**	**6**		**14**	**196**													**6**		**3**	**3**										
9	.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2		2					216		20	6		14	196	10	10											6		3	3										
10		**Технология механообрабатывающего производства**									**432**		**36**	**18**	**12**	**6**	**396**													**12**							**8**	**4**					
12	.1	Оборудование машиностроительных производств	6								144		12	6	4	2	132						12							4							4						
13	.2	Основы технологии машиностроения	6								144		12	6	4	2	132						12							4							4						
14	.3	Технология производства машин	7			7					144		12	6	4	2	132							12						4								4					
15	М.1.32	**Технологии заготовительного производства**									**108**		**10**	**6**	**4**		**98**													**3**							**3**						
17	1.32.1	Технологии заготовительного производства		6							108		10	6	4		98						10							3							3						
18	М.1.27	**Резание металлов и режущий инструмент**									**108**		**10**	**6**		**4**	**98**													**3**						**3**							
20	1.27.1	Резание металлов и режущий инструмент	5								108		10	6		4	98					10								3						3							
21	М.1.29	**Основы конструкторской деятельности**									**108**		**10**	**6**		**4**	**98**													**3**								**3**					
23	1.29.1	Основы конструкторской деятельности		7							108		10	6		4	98							10						3								3					
24	М.1.33	**Средства и методы управления качеством**									**216**		**20**	**12**	**8**		**196**													**6**								**3**	**3**				
26	1.33.1	Менеджмент качества		7							108		10	6	4		98							10						3								3					
27	1.33.2	Статистические методы в технологии машиностроения		8							108		10	6	4		98								10					3									3				
28	М.1.34	**Технологический размерный анализ**									**108**		**10**	**2**	**4**	**4**	**98**													**3**							**3**						
30	1.34.1	Технологический размерный анализ		6							108		10	2	4	4	98						10							3							3						
31	М.1.35	**Автоматизированное проектирование в технологии машиностроения**									**432**		**38**	**10**		**28**	**394**													**12**								**3**	**4**	**3**	**2**		
33	1.35.1	Автоматизация проектирования станочных приспособлений		9-10		10					180		16			16	164									10	6			5										3	2		
34	1.35.2	Автоматизация технологической подготовки производства		7							108		10	4		6	98							10						3								3					
35	1.35.3	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ		8							144		12	6		6	132								12					4									4				
36	М.1.36	**Проектирование участков механообрабатывающего производства**									**108**		**10**	**6**	**4**		**98**													**3**										**3**			
38	1.36.1	Проектирование участков механообрабатывающего производства	9								108		10	6	4		98									10				3										3			
39		**Проектирование типовой технологии механической обработки**									**108**		**10**			**10**	**98**													**3**										**3**			
41	.1	Проектирование типовой технологии машиностроительного производства	9								108		10			10	98									10				3										3			
42	М.1.31	**Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства**									**108**		**10**		**4**	**6**	**98**													**3**					**3**								
44	1.31.1	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства		4							108		10		4	6	98				10									3					3								

45	**М.1.44**	**Технологии и оборудование современного производства**									**108**		**10**	**6**	**4**		**98**											**3**						**3**						
47	1.44.1	Технологии и оборудование современного производства		5							108		10	6	4		98					10						3						3						
48	**М.1.45**	**Майнор**									**108**		**6**	**6**			**102**											3									**3**			
50	1.45.1	Майнор 1		8							108		6	6			102							6				3									3			

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____