"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____
(Проректор)
"02" 03 20 г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7364**
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: **4 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	дипломн. работы	гос. экзамены	каникулы	научн.-исслед. работа	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23												
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31												
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	34	7		2			8			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	34	7			2		8			1	52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	34	7			4		6			1	52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	25	6			6	4	10			1	52
V																																																																
VI																																																																

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	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	VI к. 11	12
																	Недель теор. обучения в семестре																									
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7996**	**3434**	**1178**	**1611**	**645**	**4562**													**213**		**27**	**30**	**26**	**31**	**29**	**25**	**30**	**15**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5116**																		**133**		**27**	**30**	**23**	**25**	**14**	**5**	**6**	**3**				
3	**М.1.1**	**История**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**		**3**											
5	1.1.1	История		1							108	51	34	17		57	3												3		3											
6	**М.1.2**	**Философия**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**			**3**										
8	1.2.1	Философия		2							108	51	34	17		57		3											3			3										
9	**М.1.3**	**Математика**									**360**	**170**	**85**	**85**		**190**													**10**		**6**	**4**										
11	1.3.1	Математика	1-2								360	170	85	85		190	6	4											10		6	4										
12	**М.1.4**	**Физика**									**288**	**136**	**68**	**34**	**34**	**152**													**8**			**4**	**4**									
14	1.4.1	Физика	2-3								288	136	68	34	34	152		4	4										8			4	4									
15	**М.1.5**	**Введение в инженерную деятельность**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**			**3**										
17	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2							108	51	17	34		57		3											3			3										
18	**М.1.6**	**Эффективные коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**		**3**											
20	1.6.1	Эффективные коммуникации		1							108	51	17	34		57	3												3		3											
21	**М.1.7**	**Основы проектной деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**		**2**											
23	1.7.1	Основы проектной деятельности		1							72	34	17	17		38	2												2		2											
24	**М.1.8**	**Анализ данных и искусственный интеллект**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**				**3**									
26	1.8.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3							108	51	17		34	57			3										3				3									
27	**М.1.9**	**Естественнонаучное мировоззрение**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**					**3**								
29	1.9.1	Естественнонаучное мировоззрение		4							108	51	17	34		57				3									3					3								
30	**М.1.10**	**Экономика инженерии**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**					**2**								
32	1.10.1	Экономика инженерии		4							72	34	17	17		38				2									2					2								
33	**М.1.11**	**Иностранный язык**									**288**	**136**		**136**		**152**													**8**		**4**	**4**										
35	1.11.1	Иностранный язык	2	1							288	136		136		152	4	4											8		4	4										
36	**М.1.12**	**Безопасность жизнедеятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**					**2**								
38	1.12.1	Безопасность жизнедеятельности		4							72	34	17	17		38				2									2					2								
39	**М.1.13**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**		**3**											

| | | |

115	2.2.2	Производственная практика, проектно-технологическая		6							216	0				216												6						6						
116	2.2.3	Производственная практика, технологическая		4							108	0				108												3					3							
117	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**												**6**								**6**				
118	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**216**																	**6**								**6**				
119	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**216**	**0**				**216**												**6**								**6**				
121	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								216	0				216												6								6				
122	**Б4**	**Факультативы**									**216**	**44,2**	**12**	**32**		**171,8**												**6**		**3**	**3**									
123	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**216**																	**6**		**3**	**3**									
124	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44,2**	**12**	**32**		**171,8**												**6**		**3**	**3**									
126	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,1	6	16		85,9	1,3											3		3										
127	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,1	6	16		85,9		1,3										3			3									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3434	1178	1611	645	5534	31	31	27	32	27	22	24	17				**240**	**0**	**27**	**33**	**26**	**34**	**29**	**31**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5116	2268	722	1189	357	2848	31	31	24	26	14	3	3	3				**133**	**0**	**27**	**30**	**23**	**25**	**14**	**5**	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2880	1166	456	422	288	1714	0	0	3	6	13	19	21	14				**80**	**0**	**0**	**0**	**3**	**6**	**15**	**20**	**24**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																						
		Число курсовых работ									9							1	1	2	2	1	1	1																
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																						
		Число проектов по модулю																																						
		Число интегрированных экзаменов																																						
		Число зачетов									49						6	6	7	9	5	5	6	5																	
		Число экзаменов									29						3	5	3	4	4	4	4	2																	
		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	2,	2	Производственная практика, преддипломная	8,	6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн	8,	4			
			Производственная практика, проектно-технологиче	6,	4						
			Производственная практика, технологическая	4,	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 58.12 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Д.В. Куреннов

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7364**
Номер версии учебного плана: **5**

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

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: 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**

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 (Недель теор. 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	VI к. 11	12	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	VI к. 11	12
																		17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0																
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**2124**		**559**	**186**	**254**	**119**	**1565**													**59**				**3**	**6**	**6**	**6**	**20**	**12**	**6**				
2	Б1.Б	**Обязательная часть**									**648**																			**18**				**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
3	Б1.Б.ВВ	**По выбору студента**	2-7								**648**		**0**				**648**													**18**				**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
4	М.1.22	**Проектная деятельность**									**648**		**0**				**648**													**18**				**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
6	1.22.1	Проектный практикум 1	2								108		0				108													3				3										
7	1.22.2	Проектный практикум 2	3								108		0				108													3					3									
8	1.22.3	Проектный практикум 3	4								108		0				108													3						3								
9	1.22.4	Проектный практикум 4	5								108		0				108													3							3							
10	1.22.5	Проектный практикум 5	6								108		0				108													3								3						
11	1.22.6	Проектный практикум 6	7								108		0				108																											
12	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**1476**																			**41**				**3**	**3**	**3**	**17**	**9**	**6**					
13	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	6-8	3-8		5-8					**1476**		**559**	**186**	**254**	**119**	**917**			**3**	**3**	**2**	**16**	**7**	**4**					**41**				**3**	**3**	**3**	**17**	**9**	**6**					
14	М.1.33	**Технологии заготовительного производства**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**						**3**									
16	1.33.1	Технологии заготовительного производства		5		5					108		34	17	17		74					2								**3**						**3**									
17	М.1.34	**Средства и методы управления качеством**									**216**		**102**	**51**	**51**		**114**													**6**							**3**	**3**							
19	1.34.1	Менеджмент качества		6							108		51	34	17		57						3							**3**							**3**								
20	1.34.2	Статистические методы в технологии машиностроения		7		7					108		51	17	34		57							3						3								3						
21	М.1.35	**Технологический размерный анализ**									**108**		**51**	**17**	**17**	**17**	**57**													**3**							**3**								
23	1.35.1	Технологический размерный анализ		6		6					108		51	17	17	17	57						3							3							**3**								
24	М.1.36	**Автоматизированное проектирование в технологии машиностроения**									**432**		**165**	**33**	**67**	**65**	**267**													**12**							**3**	**3**	**6**					
26	1.36.1	Автоматизация проектирования станочных приспособлений		7-8		8					180		66		34	32	114							2	4					5								3	2					
27	1.36.2	Автоматизация технологической подготовки производства	6								108		51	17	17	17	57						3							3							3								
28	1.36.3	Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ	8								144		48	16	16	16	96								6					4									4					
29	М.1.37	**Проектирование участков механообрабатывающего производства**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**									**3**					
31	1.37.1	Проектирование участков механообрабатывающего производства	7								108		34	17	17		74							2						3									3					
32	М.1.38	**Проектирование типовой технологии машиностроительного производства**									**180**		**85**		**34**	**51**	**95**													**5**							**5**								
34	1.38.1	Проектирование типовой технологии машиностроительного производства	6								180		85		34	51	95						5							5							5								
35	М.1.39	**Управление системами и процессами**									**108**		**51**	**34**	**17**		**57**													**3**								**3**							
37	1.39.1	Управление системами и процессами		7							108		51	34	17		57							3						3								3							
38	М.1.40	**Надежность и диагностика технологического оборудования**									**108**		**48**	**16**	**16**	**16**	**60**													**3**									**3**					
40	1.40.1	Надежность и диагностика технологического оборудования	8								108		48	16	16	16	60								6					3									3					
41	М.1.41	**Компьютерное моделирование процессов и объектов машиностроения**									**108**		**34**	**17**		**17**	**74**													**3**						**3**									
43	1.41.1	Компьютерное моделирование процессов и объектов машиностроения		5							108		34	17		17	74					2								3						3									
44	М.1.42	**Проектирование и производство режущего инструмента**									**216**		**85**	**34**	**17**	**34**	**131**													**6**							**3**	**3**							
46	1.42.1	Проектирование режущего инструмента		6		6					108		51	17	17	17	57						3							3							3								
47	1.42.2	Технология инструментального производства	7								108		34	17		17	74							2						3								3							
48	М.1.43	**Конструирование металлорежущих станков**									**504**		**202**	**84**	**101**	**17**	**302**													**14**							**8**	**3**	**3**						

| | | |