"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"13" ______________ 20__

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"

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

15.03.02
Технологические машины и оборудование
Технологические машины и оборудование

Номер учебного плана: **7597**
Номер версии учебного плана: **6**

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

I. Примерный календарный учебный график

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь 1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	Октябрь 6-12	13-19	20-26	27-2	Ноябрь 3-9	10-16	17-23	24-30	Декабрь 1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	Январь 5-11	12-18	19-25	26-1	Февраль 2-8	9-15	16-22	23-1	Март 2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	Апрель 6-12	13-19	20-26	27-3	Май 4-10	11-17	18-24	25-31	Июнь 1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	Июль 6-12	13-19	20-26	27-1	Август 2-8	9-15	16-22	23-31	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
I	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	6						9	37			52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	7			4			7	34			52
III	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4			8	33			52
IV	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д																											3			6	4	2	7	4			26
V																																																																
VI																																																																

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

III. П л а н   у ч е б н о г о   п р о ц е с с а

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: 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	18
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7780**	**612**	**272**	**270**	**70**	**6196**
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**5944**					
3	**М.1.5**	**Введение в инженерную деятельность**										**108**	**10**	**6**	**4**		**62**
5	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2								108	10	6	4		62
6	**М.1.8**	**Эффективные коммуникации**										**108**	**10**	**6**	**4**		**62**
8	1.8.1	Эффективные коммуникации		2								108	10	6	4		62
9		**Естественнонаучное мировоззрение**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**
11	.1	Естественнонаучное мировоззрение		3								108	10	6	4		98
12		**Анализ данных и искусственный интеллект**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**
14	.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3								108	10	6		4	98
15		**Экономика инженерии**										**72**	**10**	**6**	**4**		**62**
17	.1	Экономика инженерии		3								72	10	6	4		62
18		**Научно-фундаментальные основы**										**432**	**48**	**24**	**20**	**4**	**240**
20	.1	Математика	1									216	24	12	12		120
21	.2	Физика	1	2								216	24	12	8	4	120
22	**М.1.13**	**Иностранный язык**										**288**	**20**		**20**		**124**
24	1.13.1	Иностранный язык	2	1								288	20		20		124
25	**М.1.14**	**Безопасность жизнедеятельности**										**72**	**6**	**2**	**4**		**66**
27	1.14.1	Безопасность жизнедеятельности		2								72	6	2	4		66
28		**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										**216**	**20**	**12**	**8**		**124**
30	.1	История		1								108	10	6	4		62
31	.2	Философия		2								108	10	6	4		62
32	**М.1.15**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**6**		**4**	**62**
34	1.15.1	Информационные технологии и сервисы		1								108	10	6		4	62
35	**М.1.16**	**Основы инженерной графики**										**216**	**20**	**6**	**14**		**124**
37	1.16.1	Машиностроительное черчение		2								108	10		10		62

N п/п	Распределение по семестрам (часов в семестр): I к. 1 (недель теор. обучения: 1)	I к. 2 (1)	II к. 3 (1)	II к. 4 (1)	III к. 5 (1)	III к. 6 (1)	IV к. 7 (1)	IV к. 8 (1)	V к. 9 (0)	V к. 10 (0)	VI к. 11 (0)	VI к. 12 (0)	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	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
1	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
1													**207**	**27**	**21**	**26**	**31**	**30**	**30**	**30**	**12**					
2													**156**	**22**	**21**	**26**	**28**	**21**	**18**	**14**	**6**					
3													**3**	**1**		**2**										
5		10											3	1		2										
6													**3**	**1**		**2**										
8		10											3	1		2										
9													**3**				**3**									
11			10										3				3									
12													**3**				**3**									
14			10										3				3									
15													**2**				**2**									
17			10										2				2									
18													**12**	**4**	**6**	**2**										
20	24												6	2	4											
21	16	8											6	2	2	2										
22													**8**	**4**	**2**	**2**										
24	10	10											8	4	2	2										
25													**2**			**2**										
27		6											2			2										
28													**6**	**2**	**2**	**2**										
30	10												3	1	2											
31		10											3	1		2										
32													**3**	**1**	**2**											
34	10												3	1	2											
35													**6**	**2**	**2**	**2**										
37		10											3	1		2										

38	1.16.2	Начертательная геометрия	1									108	10	6	4		62	10												3	1	2											
39	**М.1.17**	**Конструирование машин**										**504**	**36**	**14**	**22**		**396**													**14**	**2**				**6**	**3**	**3**						
41	1.17.1	Геометрическое моделирование машин	4									108	10	4	6		98				10									3					3								
42	1.17.2	ЕСКД. Нормоконтроль		4								108	10	6	4		98				10									3					3								
43	1.17.3	Конструирование и расчет технологического оборудования		5-6			5					288	16	4	12		200					8	8							8	2					3	3						
44		**Основы проектирования машин**										**756**	**72**	**30**	**30**	**12**	**684**													**21**			**3**	**9**	**6**	**3**							
46	.1	Детали машин и основы конструирования	4-5	3			5					324	34	14	14	6	290			8	10	16								9				3	3	3							
47	.2	Нормирование точности в машиностроении		3			3					108	10	4	4	2	98			10										3				3									
48	.3	Теория механизмов и механика машин	2	3-4			4					324	28	12	12	4	296		8	10	10									9			3	3	3								
49		**Проектирование машин**										**432**	**48**	**22**	**18**	**8**	**384**													**12**						**6**	**3**	**3**					
51	.1	Математическое моделирование технологических процессов		5								108	14	6	4	4	94					14								3						3							
52	.2	Проектирование гидро-пневмопривода технологических машин	6	7								216	18	10	8		198						10	8						6							3	3					
53	.3	Электропривод технологических машин	5									108	16	6	6	4	92					16								3						3							
54	**М.1.20**	**Технология металлов и конструкционные материалы**										**216**	**18**	**8**	**8**	**2**	**162**													**6**	**1**			**2**	**3**								
56	1.20.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3			4					216	18	8	8	2	162			8	10									6	1			2	3								
57		**Дополнительные главы фундаментальных наук**										**432**	**40**	**18**	**16**	**6**	**320**													**12**	**2**		**4**	**6**									
59	.1	Дополнительные главы математики	2									108	8	4	4		64		8											3	1		2										
60	.2	Дополнительные главы физики		2								72	8	4	2	2	64		8											2			2										
61	.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3									144	12	6	6		96			12										4	1			3									
62	.4	Физика твердого тела	3									108	12	4	4	4	96			12										3				3									
63		**Информационные технологии в профессиональной деятельности**										**216**	**20**	**4**		**16**	**124**													**6**	**2**	**2**	**2**										
65	.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2			2					216	20	4		16	124	10	10											6	2	2	2										
66	**М.1.23**	**Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия**										**216**	**20**	**8**	**12**		**196**													**6**							**3**	**3**					
68	1.23.1	Управление на предприятиях машиностроения		7								108	10	4	6		98							10						3								3					
69	1.23.2	Экономика машиностроительных предприятий	6									108	10	4	6		98						10							3							3						
70		**Электротехника**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**					**3**								
72	.1	Электротехника		4								108	10	6	4		98				10									3					3								
73		**Гидропневмопривод**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**						**3**							
75	.1	Гидропневмопривод		5								108	10	6	4		98					10								3						3							
76		**Проектная деятельность**										**720**	**10**	**6**	**4**		**710**													**20**		**5**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**						
78	.1	Основы проектной деятельности		1								72	10	6	4		62	10												2		2											
79	.2	Проектный практикум 1	1									108	0				108													3		3											
80	.3	Проектный практикум 2	2									108	0				108													3			3										
81	.4	Проектный практикум 3	3									108	0				108													3				3									
82	.5	Проектный практикум 4	4									108	0				108													3					3								
83	.6	Проектный практикум 5	5									108	0				108													3						3							
84	.7	Проектный практикум 6	6									108	0				108													3							3						
85	**М.1.25**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**6**	**6**			**394**													**2**							**2**						
87	1.25.1	Прикладная физическая культура										328	0				328																										
88	1.25.2	Физическая культура		6								72	6	6			66						6							2							2						
89	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**1836**																		**51**	**5**			**3**	**9**	**12**	**16**	**6**					
90	**М.1.28**	**Эксплуатация технологического оборудования**										**540**	**40**	**16**	**20**	**4**	**428**													**15**	**2**					**3**	**7**	**3**					
92	1.28.1	Автоматизация технологических процессов	7									108	10	4	6		98							10						3								3					
93	1.28.2	Ремонт и монтаж технологического оборудования		5-6			6					324	20	6	10	4	232					10	10							9	2					3	4						
94	1.28.3	Смазка технологических машин		6								108	10	6	4		98						10							3							3						
95		**Технологические машины**										**756**	**64**	**28**	**32**	**4**	**584**													**21**	**3**				**6**	**6**	**3**	**3**					
97	.1	Металлургические машины и оборудование	4-6	7								540	44	20	24		388				12	10	12	10						15	3				3	3	3	3					
98	.2	Технологические линии и комплексы	4	5								216	20	8	8	4	196				12	8								6					3	3							
99	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6**	**3-5**								**540**	**44**	**20**	**18**	**6**	**496**			**10**	**8**	**6**	**20**							**15**				**3**	**3**	**3**	**6**						
100	**Б2**	**Практика**										**864**	**0**				**756**													**24**	**3**				**6**		**6**	**9**					
101	**Б2.Б**	**Обязательная часть**										**108**																		**3**	**3**												
102	**М.2.1**	**Практика**										**108**	**0**				**0**													**3**	**3**												
104	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2								108	0				0													3	3												
105	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**756**																		**21**					**6**		**6**	**9**					
106	**М.2.2**	**Практика**										**756**	**0**				**756**													**21**					**6**		**6**	**9**					
108	2.2.1	Производственная практика, преддипломная		7								324	0				324													9								9					
109	2.2.2	Производственная практика, проектно-конструкторская		6								216	0				216													6							6						

110	2.2.3	Производственная практика, технологическая		4								216	0				216													6					6								
111	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**324**	**0**				**324**													**9**								**9**					
112	**Б3.Б**	**Обязательная часть**										**324**																		**9**								**9**					
113	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**324**	**0**				**324**													**9**								**9**					
115	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защита выпускной квалификационной работы	7									216	0				216													6								6					
116	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7									108	0				108													3								3					
117	**Б4**	**Факультативы**										**324**	**22**	**4**	**18**		**302**													**9**		**3**	**3**			**3**							
118	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**324**																		**9**		**3**	**3**			**3**							
119	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										**216**	**12**		**12**		**204**													**6**		**3**	**3**										
121	4.1.1	Основы личностного роста		1								108	6		6		102	6												3		3											
122	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2								108	6		6		102		6											3			3										
123	**М.4.2**	**Надежность больших механических систем**										**108**	**10**	**4**	**6**		**98**													**3**						**3**							
125	4.2.1	Надежность больших механических систем		5								108	10	4	6		98					10								3						3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	612	272	270	70	7276	100	98	100	92	98	86	38						**240**	**30**	**21**	**26**	**31**	**36**	**30**	**36**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										5944	464	208	200	56	4688	100	98	90	60	64	34	18						**156**	**22**	**21**	**26**	**28**	**21**	**18**	**14**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										1836	148	64	70	14	1508			10	32	34	52	20						**51**	**5**	**0**	**0**	**3**	**9**	**12**	**16**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ										7							1	1	2	2	1																				
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										41						4	9	8	5	6	5	4																			
		Число экзаменов										31						5	4	3	6	4	6	3																			
		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	7,	6	Подготовка к защите и процедура защита выпускной квал	7,	4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	7,	2
			Производственная практика, проектно-конструкторска	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 68.83 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ Д.В. Куреннов

Руководитель образовательной программы ____________ Е.Ю. Раскатов

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7597**
Номер версии учебного плана: **6**

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

15.03.02
Технологические машины и оборудование
Технологические машины и оборудование

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

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

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																		I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.											
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
																		Недель теор. обучения в семестре																							
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0										
																		часов в неделю																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Аудиторная: Лекции	Аудиторная: Практ. занятия	Аудиторная: Лаб. занятия	Самостоят. работа														Всего	Перезачтение	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																																I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**540**		**44**	**20**	**18**	**6**	**496**														**15**				**3**	**3**	**3**	**6**						
2	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**540**																				**15**				**3**	**3**	**3**	**6**						
3	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6**	**3-5**							**540**		**44**	**20**	**18**	**6**	**496**			**10**	**8**	**6**	**20**								**15**				**3**	**3**	**3**	**6**						
4	**М.1.29**	**Основы проектирования цехов**									**216**		**20**	**10**	**10**		**196**														**6**							**6**						
6	1.29.1	Основы проектирования металлургических цехов	6								108		10	6	4		98						10								3							3						
7	1.29.2	Пакеты прикладных программ	6								108		10	4	6		98						10								3							3						
8	**М.1.30**	**Полиграфические машины и оборудование**									**216**		**20**	**10**	**10**		**196**														**6**							**6**						
10	1.30.1	Полиграфические машины и оборудование	6								216		20	10	10		196						20								6							6						
11		**Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства**									**108**		**10**		**4**	**6**	**98**														**3**				**3**									
13	.1	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства		3							108		10		4	6	98			10											3				3									
14		**Технологии и оборудование современного производства**									**108**		**8**	**4**	**4**		**100**														**3**					**3**								
16	.1	Технологии и оборудование современного производства		4							108		8	4	4		100				8										3					3								
17	**М.1.31**	**Майнор**									**108**		**6**	**6**			**102**														**3**						**3**						
19	1.31.1	Майнор 1		5							108		6	6			102					6									3						3						

Начальник учебного отдела — Р.Х.Токарева

Директор института — Д.В. Куреннов

Руководитель образовательной программы — Е.Ю. Раскатов