"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"03" июня 2016

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

15.03.02

Технологические машины и оборудование

Технологические машины и оборудование

Номер учебного плана: 7597

Номер версии учебного плана: 7

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					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	дипром. работы	пос. экзамены	каникулы	самостоят. 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	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	С	С	С	С	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	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	К	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	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. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольн. работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. 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	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	Переаттестация	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
																		Недель теор. обучения в семестре																																			
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0																						
																		часов в семестр																																			
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7780**	**670**	**314**	**286**	**70**	**6138**													**207**	**27**	**23**	**24**	**31**	**28**	**32**	**30**	**12**						
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**5944**																		**156**	**21**	**23**	**24**	**28**	**20**	**20**	**14**	**6**						
3	**М.1.5**	**Введение в инженерную деятельность**										**108**	**10**	**6**	**4**		**62**													**3**	**1**		**2**											
5	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2								108	10	6	4		62		10											3	1		2											
6	**М.1.8**	**Эффективные коммуникации**										**108**	**10**	**6**	**4**		**62**													**3**	**1**		**2**											
8	1.8.1	Эффективные коммуникации		2								108	10	6	4		62		10											3	1		2											
9		**Естественнонаучное мировоззрение**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**				**3**										
11	.1	Естественнонаучное мировоззрение		3								108	10	6	4		98			10										3				3										
12		**Анализ данных и искусственный интеллект**										**108**	**10**	**6**		**4**	**98**													**3**				**3**										
14	.1	Анализ данных и искусственный интеллект		3								108	10	6		4	98			10										3				3										
15		**Экономика инженерии**										**72**	**10**	**6**	**4**		**62**													**2**				**2**										
17	.1	Экономика инженерии		3								72	10	6	4		62			10										2				2										
18		**Научно-фундаментальные основы**										**432**	**48**	**24**	**20**	**4**	**240**													**12**	**4**	**6**	**2**											
20	.1	Математика	1									216	24	12	12		120	24												6	2	4												
21	.2	Физика	1	2								216	24	12	8	4	120	16	8											6	2	2	2											
22		**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										**216**	**62**	**46**	**16**		**82**													**6**	**2**	**2**	**2**											
24	.1	История России		1								144	52	40	12		20	52												4	2	2												
25	.2	Философия		2								72	10	6	4		62		10											2			2											
26		**Иностранный язык**										**216**	**20**		**20**		**124**													**6**	**2**	**2**	**2**											
28	.1	Иностранный язык	2	1								216	20		20		124	10	10											6	2	2	2											
29	**М.1.15**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**6**		**4**	**62**													**3**	**1**	**2**												
31	1.15.1	Информационные технологии и сервисы		1								108	10	6		4	62	10												3	1	2												
32		**Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности**										**108**	**10**	**6**	**4**		**98**													**3**					**3**									
34	.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		4								108	10	6	4		98				10									3					3									

35	М.1.16	**Основы инженерной графики**										216	20	6	14		124
37	1.16.1	Машиностроительное черчение		2								108	10		10		62
38	1.16.2	Начертательная геометрия	1									108	10	6	4		62
39		**Конструирование технологических машин**										468	36	14	22		360
41	.1	ЕСКД. Нормоконтроль		5								108	10	6	4		98
42	.2	Конструирование и расчет технологического оборудования		5-6			5					252	16	4	12		164
43	.3	Основы динамических расчетов машин	4									108	10	4	6		98
44		**Основы российской государственности**										72	12	4	8		60
46	.1	Основы российской государственности	1									72	12	4	8		60
47		**Основы проектирования машин**										756	72	30	30	12	684
49	.1	Детали машин и основы конструирования	4-5	3			5					324	34	14	14	6	290
50	.2	Нормирование точности в машиностроении		3			3					108	10	4	4	2	98
51	.3	Теория механизмов и механика машин	2	3-4			4					324	28	12	12	4	296
52		**Проектирование машин**										432	48	22	18	8	384
54	.1	Математическое моделирование технологических процессов		5								108	14	6	4	4	94
55	.2	Проектирование гидро-пневмопривода технологических машин	6	7								216	18	10	8		198
56	.3	Электропривод технологических машин	5									108	16	6	6	4	92
57	М.1.20	**Технология металлов и конструкционные материалы**										216	18	8	8	2	126
59	1.20.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3			4					216	18	8	8	2	126
60		**Дополнительные главы фундаментальных наук**										432	40	18	16	6	320
62	.1	Дополнительные главы математики	2									108	8	4	4		64
63	.2	Дополнительные главы физики		2								72	8	4	2	2	64
64	.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3									144	12	6	6		96
65	.4	Физика твердого тела	3									108	12	4	4	4	96
66		**Информационные технологии в профессиональной деятельности**										216	20	4		16	124
68	.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	2			2					216	20	4		16	124
69	М.1.23	**Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия**										216	20	8	12		196
71	1.23.1	Управление на предприятиях машиностроения		7								108	10	4	6		98
72	1.23.2	Экономика машиностроительных предприятий	6									108	10	4	6		98
73		**Электротехника**										108	10	6	4		98
75	.1	Электротехника		4								108	10	6	4		98
76		**Гидравлика**										108	10	6	4		98
78	.1	Гидравлика		5								108	10	6	4		98
79		**Проектная деятельность**										720	10	6	4		710
81	.1	Основы проектной деятельности		1								72	10	6	4		62
82	.2	Проектный практикум 1	1									108	0				108
83	.3	Проектный практикум 2	2									108	0				108
84	.4	Проектный практикум 3	3									108	0				108
85	.5	Проектный практикум 4	4									108	0				108
86	.6	Проектный практикум 5	5									108	0				108
87	.7	Проектный практикум 6	6									108	0				108
88	М.1.25	**Физическая культура и спорт**										400	6	6			394
90	1.25.1	Прикладная физическая культура										328	0				328
91	1.25.2	Физическая культура		6								72	6	6			66
92	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**										1836					
93	М.1.24	**Эксплуатация технологического оборудования**										540	40	16	20	4	428
95	1.24.1	Автоматизация технологических процессов	7									108	10	4	6		98
96	1.24.2	Ремонт и монтаж технологического оборудования		5-6			6					324	20	6	10	4	232
97	1.24.3	Смазка технологических машин		6								108	10	6	4		98
98	М.1.25	**Технологические машины**										756	64	28	32	4	548
100	1.25.1	Металлургические машины и оборудование	4-6	7								540	44	20	24		388
101	1.25.2	Технологические линии и комплексы	4	5								216	20	8	8	4	160
102	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**6**	**3-5**								540	44	20	18	6	496
103	Б2	**Практика**										864	0				756
104	Б2.Б	**Обязательная часть**										108					
105	М.2.1	**Практика**										108	0				0
107	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2								108	0				0
108	Б2.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**										756					

35													6	2	2	2										
37		10											3	1		2										
38	10												3	1	2											
39													13	2				3	5	3						
41					10								3						3							
42					8	8							7	2					2	3						
43				10									3					3								
44													2		2											
46	12												2		2											
47													21			3	9	6	3							
49			8	10	16								9				3	3	3							
50			10										3				3									
51		8	10	10									9			3	3	3								
52													12						6	3	3					
54					14								3						3							
55						10	8						6							3	3					
56					16								3						3							
57													6	2			2	2								
59			8	10									6	2			2	2								
60													12	2		4	6									
62		8											3	1		2										
63		8											2			2										
64			12										4	1			3									
65			12										3				3									
66													6	2	2	2										
68	10	10											6	2	2	2										
69													6							3	3					
71							10						3								3					
72						10							3							3						
73													3					3								
75				10									3					3								
76													3						3							
78					10								3						3							
79													20		5	3	3	3	3	3						
81	10												2		2											
82													3		3											
83													3			3										
84													3				3									
85													3					3								
86													3						3							
87													3							3						
88													2							2						
90																										
91						6							2							2						
92													51	6			3	8	12	16	6					
93													15	2					3	7	3					
95							10						3								3					
96					10	10							9	2					3	4						
97						10							3							3						
98													21	4				5	6	3	3					
100				12	10	12	10						15	3				3	3	3	3					
101				12	8								6	1				2	3							
102			10	8	6	20							15				3	3	3	6						
103													24	3				6		6	9					
104													3	3												
105													3	3												
107													3	3												
108													21					6		6	9					

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7597**
Номер версии учебного плана: **7**

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													
													Аудиторная					I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.				Распределение по семестрам											
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
																		Недель теор. обучения в семестре																									
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Меж дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	Всего	Переаттестация	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																		часов в неделю																									
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.1.26**	**Основы проектирования цехов**									**216**		**20**	**10**	**10**		**196**													**6**							**6**						
6	1.26.1	Основы проектирования металлургических цехов	6								108		10	6	4		98						10							3							3						
7	1.26.2	Пакеты прикладных программ	6								108		10	4	6		98						10							3							3						
8	**М.1.27**	**Полиграфические машины и оборудование**									**216**		**20**	**10**	**10**		**196**													**6**							**6**						
10	1.27.1	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