"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)
"02" 03 20 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: 7584
Номер версии учебного плана: 4

15.03.02
Технологические машины и оборудование
Технологические машины и оборудование

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

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	диплом. работы	гос. 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	С	Э	Э	Э	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	К	6						10	36			52
II	С	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	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	6		2				8	36			52
III	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	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4			10	31			52
IV	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	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4			10	31			52
V	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	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			6	4	2	9	24			52
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. дисц. 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	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	Перезачтение	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																																																			
																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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**	**674**	**280**	**300**	**94**	**7106**													**207**		**24**	**24**	**20**	**25**	**22**	**20**	**24**	**18**	**24**	**6**		
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**6160**																		**162**		**24**	**24**	**20**	**25**	**22**	**20**	**15**	**6**	**6**			
3	**М.1.1**	**История**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**		**3**											
5	1.1.1	История		1								108	10	6	4	0	98	10												3		3											
6	**М.1.2**	**Философия**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**			**3**										
8	1.2.1	Философия		2								108	10	6	4	0	98		10											3			3										
9	**М.1.3**	**Математика**										**360**	**40**	**18**	**22**	**0**	**320**													**10**		**6**	**4**										
11	1.3.1	Математика	1-2									360	40	18	22	0	320	24	16											10		6	4										
12	**М.1.4**	**Физика**										**288**	**36**	**16**	**12**	**8**	**252**													**8**			**4**	**4**									
14	1.4.1	Физика	2-3									288	36	16	12	8	252		18	18										8			4	4									
15	**М.1.5**	**Введение в инженерную деятельность**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**			**3**										
17	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2								108	10	6	4	0	98		10											3			3										
18	**М.1.6**	**Естественно-научная картина мира**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**					**3**								
20	1.6.1	Естественно-научная картина мира		4								108	10	6	4	0	98				10									3					3								
21	**М.1.7**	**Искусственный интеллект для инженеров**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**					**3**								
23	1.7.1	Искусственный интеллект для инженеров		4								108	10	6	4	0	98				10									3					3								
24	**М.1.8**	**Эффективные коммуникации**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**		**3**											
26	1.8.1	Эффективные коммуникации		1								108	10	6	4	0	98	10												3		3											
27	**М.1.9**	**Техники мышления**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**98**													**3**					**3**								
29	1.9.1	Техники мышления		4								108	10	6	4	0	98				10									3					3								
30	**М.1.10**	**Основы проектной деятельности**										**72**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**2**		**2**											
32	1.10.1	Основы проектной деятельности		1								72	10	6	4	0	62	10												2		2											
33	**М.1.11**	**Технологии предпринимательства**										**72**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**2**				**2**										
35	1.11.1	Технологии предпринимательства		3								72	10	6	4	0	62			10										2				2										
36	**М.1.12**	**Данные, моделирование и визуализация**										**108**	**10**	**6**	**0**	**4**	**98**													**3**					**3**								
38	1.12.1	Данные, моделирование и визуализация		4								108	10	6	0	4	98				10									3					3								
39	**М.1.13**	**Иностранный язык**										**288**	**20**	**0**	**20**	**0**	**268**													**8**		**4**	**4**										

| | | |

116	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**											**9**										**9**		
118	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защита выпускной квалификационной работы	10									216	0	0	0	0	216											6										6		
119	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10									108	0	0	0	0	108											3										3		
120	**Б4**	**Факультативы**										**108**	**10**	**4**	**6**	**0**	**98**											**3**							**3**					
121	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**108**																**3**							**3**					
122	**М.4.1**	**Надежность больших механических систем**										**108**	**10**	**4**	**6**	**0**	**98**											**3**							**3**					
124	4.1.1	Надежность больших механических систем		7								108	10	4	6	0	98							10				3							3					
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	674	280	300	94	8294	84	84	80	86	74	60	88	46	60	12	**240**	**0**	**24**	**24**	**20**	**28**	**22**	**26**	**24**	**24**	**24**	**24**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										6160	544	232	230	82	5616	84	84	80	86	74	60	52	12	12		**162**	**0**	**24**	**24**	**20**	**25**	**22**	**20**	**15**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										1620	130	48	70	12	1490							36	34	48	12	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**12**	**18**	**6**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ										5							1	1		2				1																	
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										39						5	3	4	9	4	6	1	2	3	2																
		Число экзаменов										31						2	4	3	1	3	2	7	3	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	4,	2	Производственная практика, преддипломная	10,	6	Подготовка к защите и процедура защита выпускной квал	10,	4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	8,	2
			Производственная практика, проектно-конструкторска	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 71.43 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: **7584**
Номер версии учебного плана: **4**

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: **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	Междисц.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	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																									
																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0														
																		часов в неделю																									
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**972**		**26**	**10**	**16**		**946**													**27**				**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**12**			
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**648**																			**18**				**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**			
3	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**	**4-9**								**648**		**0**				**648**													**18**				**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**			
4	**М.1.26**	**Проектная деятельность**									**648**		**0**				**648**													**18**				**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**			
6	1.26.1	Проектный практикум 1	4								108		0				108													3				3								
7	1.26.2	Проектный практикум 2	5								108		0				108													3					3							
8	1.26.3	Проектный практикум 3	6								108		0				108													3						3						
9	1.26.4	Проектный практикум 4	7								108		0				108													3							3					
10	1.26.5	Проектный практикум 5	8								108		0				108													3								3				
11	1.26.6	Проектный практикум 6	9								108		0				108													3									3			
12	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																			**9**									**9**			
13	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**9**	**9**							**324**		**26**	**10**	**16**		**298**									**26**				**9**									**9**			
14	**М.1.29**	**Основы проектирования цехов**									**216**		**20**	**10**	**10**		**196**													**6**									**6**			
16	1.29.1	Основы проектирования металлургических цехов	9								108		10	6	4		98									10				3									3			
17	1.29.2	Пакеты прикладных программ	9								108		10	4	6		98									10				3									3			
18	**М.1.30**	**Полиграфические машины и оборудование**									**216**		**20**	**10**	**10**		**196**													**6**									**6**			
20	1.30.1	Полиграфические машины и оборудование	9								216		20	10	10		196									20				6									6			
21	**М.1.31**	**Майнор**									**108**		**6**		**6**		**102**													**3**									**3**			
23	1.31.1	Майнор 1		9							108		6		6		102									6				3									3			

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____