"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____

(Проректор)

"30" мая 20 16 г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Магистр

Нормативный срок освоения ООП: 2 года

Форма обучения: Очная

Министерство образования и науки РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **6342**

Номер версии учебного плана: **1**

27.04.01

Стандартизация и метрология

Техническое регулирование и управление качеством

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				
	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
	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П
III																															
IV																															
V																															
VI																															

Курсы	Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. магист.	диссерт.	Всего
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	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	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	36	4			4			8			52
II	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	2			16	4		12			52
III																																
IV																																
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. дисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект 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	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																									
																18	18	18	18	0	0	0	0	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
1	Б1	**Дисциплины (модули)**								2160	1080	342	540	198	1080													60		20	16	24									
2	М.1.1	**История и методология науки и техники**								108	36	36			72													3		3											
3		**Базовая часть**								108	36	36			72													3		3											
4	1.1.1	История и методология науки и техники		1						108	36	36			72	2												3		3											
5	М.1.2	**Иностранный язык**								468	216		216		252													13		4	4	5									
6		**Базовая часть**								468	216		216		252													13		4	4	5									
7	1.2.1	Иностранный язык	3	1-2						468	216		216		252	4	4	4										13		4	4	5									
8	М.1.3	**Методы математического моделирования**								108	72	36		36	36													3		3											
9		**Базовая часть**								108	72	36		36	36													3		3											
10	1.3.1	Методы математического моделирования	1			1				108	72	36		36	36	4												3		3											
11	Б1	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**	3	1-3					3	648	306	90	180	36	342	7	3	7										18		6	2	10									
12	Б1	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	1-2	2-3		2			2	828	450	180	144	126	378	3	13	9										23		4	10	9									
13	Б2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**								1944	0				1944													54		8	16	6	24								
14	М.2.1	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**								1944	0				1944													54		8	16	6	24								
15		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								0					0																										
16	2.1.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								0					0																										
17		**Вариативная часть ВУЗа**								1944	0				1944													54		8	16	6	24								
18	2.1.2	Научно-исследовательская работа		1-3						864	0				864													24		8	10	6									
19	2.1.3	Преддипломная практика		4						864	0				864													24					24								
20	2.1.4	Учебная практика		2						216	0				216													6			6										

21	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	0				216													6					6								
22	М.3.1	Государственная итоговая аттестация								216	0				216													6					6								
23		Контроль (Базовая часть)								0					0																										
24	3.1.1	Государственная итоговая аттестация								0					0																										
25		Базовая часть								216	0				216													6					6								
26	3.1.2	Выпускная квалификационная работа	4							216	0				216													6					6								
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								4320	1080	342	540	198	3240	20	20	20	0									120	0	28	32	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)								684	324	72	216	36	360	10	4	4	0									19	0	10	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)								828	450	180	144	126	378	3	13	9	0									23	0	4	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)								648	306	90	180	36	342	7	3	7	0									18	0	6	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число курсовых проектов																																							
		Число курсовых работ								2						1	1																								
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю								3							1	2																							
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов								16						5	5	5	1																						
		Число экзаменов								8						3	2	2	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	2,	4	Научно-исследовательская работа	1,2,3,	12	Выпускная квалификационная работа	4,	4			
			Преддипломная практика	4,	12						

Вид(ы) профессиональной деятельности:

основной (основные):
проектно-конструкторская
производственно-технологическая
организационно-управленческая
научно-педагогическая
научно-исследовательская

дополнительный (дополнительные):

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 31.67 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 43.90 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ В.Н. Рычков

Руководитель образовательной программы ____________ С.В. Кортов

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 6342
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная

27.04.01
Стандартизация и метрология
Техническое регулирование и управление качеством

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть 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																							
																18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0												
																часов в неделю																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.цк.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят работа													Всего	Перезачтестация	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Б1	**Дисциплины (модули)**								**2124**		**1098**	**360**	**612**	**126**	**1026**													**59**		**16**	**14**	**27**									
2	М.1.4	**Техническое регулирование**								**252**		**126**	**54**	**36**	**36**	**126**													**7**		**4**	**3**										
3		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**						**0**																							
4	1.4.1	Техническое регулирование								0						0																							
5		**Вариативная часть ВУЗа**								**252**		**126**	**54**	**36**	**36**	**126**													**7**		**4**	**3**										
6	1.4.2	Актуальные проблемы технического регулирования и менеджмента качества	2							108		72	36	36		36		4											3			3									
7	1.4.3	Требования ФЗ "Техническое регулирование" и технические регламенты	1							144		54	18		36	90	3												4		4										
8	М.1.5	**Управление качеством**								**252**		**162**	**72**	**36**	**54**	**90**													**7**			**7**									
9		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**36**		**0**				**36**													**1**			**1**									
10	1.5.1	Проект по модулю Управление качеством							2	36		0				36													1			1									
11		**Вариативная часть ВУЗа**								**216**		**162**	**72**	**36**	**54**	**54**													**6**			**6**									
12	1.5.2	Квалиметрия и системный анализ	2							108		72	36	36		36		4											3			3									
13	1.5.3	Развитие системы международных стандартов		2		2				108		90	36		54	18		5											3			3									
14	М.1.6	**Системный менеджмент качества**								**180**		**126**	**54**	**72**		**54**													**5**				**5**								
15		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**								**0**						**0**																							
16	1.6.1	Системный менеджмент качества								0						0																							
17		**Вариативная часть ВУЗа**								**180**		**126**	**54**	**72**		**54**													**5**				**5**								
18	1.6.2	**Менеджмент социальной ответственности**		3						72		54	18	36		18			3										2				2								
19	1.6.3	**Система энергоменеджмента**		3						108		72	36	36		36			4										3				3								
20	М.1.7	**Учебно-исследовательская работа студента**								**144**		**36**		**36**		**108**													**4**				**4**								
21		**Вариативная часть ВУЗа**								**144**		**36**		**36**		**108**													**4**				**4**								
22	1.7.1	Учебно-исследовательская работа студента		3						144		36		36		108			2										4				4								
23	М.1.8	**Защита интеллектуальной собственности**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**		**3**										
24		**По выбору студента**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**		**3**										
25	1.8.1	Защита интеллектуальной собственности		1						108		54	18	36		54	3												3		3										
26	М.1.9	**Инновации и основы предпринимательства**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**		**3**										
27		**По выбору студента**								**108**		**54**	**18**	**36**		**54**													**3**		**3**										
28	1.9.1	Инновации и основы предпринимательства		1						108		54	18	36		54	3												3		3										
29	М.1.10	**Системы менеджмента**								**216**		**108**	**36**	**72**		**108**													**6**			**2**	**3**								
30		**Контроль (По выбору студента)**								**36**						**36**													**1**											
31	1.10.1	Проект по модулю Системы менеджмента								36						36													1											
32		**По выбору студента**								**180**		**108**	**36**	**72**		**72**													**5**			**2**	**3**								
33	1.10.2	Современные инструменты менеджмента	3							108		54	18	36		54			3										3				3								
34	1.10.3	Экологический менеджмент		2						72		54	18	36		18		3											2			2									
35	М.1.11	**Инструменты управления качеством**								**216**		**126**	**36**	**90**		**90**													**6**			**2**	**4**								
36		**Контроль (По выбору студента)**								**36**		**18**		**18**		**18**													**1**				**1**								
37	1.11.1	Проект по модулю Инструменты управления качеством							3	36		18		18		18			1										1				1								
38		**По выбору студента**								**180**		**108**	**36**	**72**		**72**													**5**			**2**	**3**								
39	1.11.2	Бережливое производство		2						72		54	18	36		18		3											2			2									
40	1.11.3	Управление процессами	3							108		54	18	36		54			3										3				3								
41	М.1.12	**Метрологическое обеспечение**								**108**		**72**	**36**		**36**	**36**													**3**		**3**										
42		**По выбору студента**								**108**		**72**	**36**		**36**	**36**													**3**		**3**										
43	1.12.1	Метрологическое обеспечение		1						108		72	36		36	36	4												3		3										
44	М.1.13	**Стандартизация и сертификация**								**108**		**72**	**36**	**36**		**36**													**3**		**3**										
45		**По выбору студента**								**108**		**72**	**36**	**36**		**36**													**3**		**3**										
46	1.13.1	Стандартизация и сертификация		1						108		72	36	36		36	4												3		3										
47	М.1.14	**Разработка нормативных документов**								**216**		**90**		**90**		**126**													**6**				**6**								

48		Контроль (По выбору студента)								36		18		18		18													1				1									
49	1.14.1	Проект по модулю Разработка нормативных документов							3	36		18		18		18			1										1				1									
50		По выбору студента								180		72		72		108													5				5									
51	1.14.2	Спецпрактикум «Разработка нормативных документов»		3						180		72		72		108			4										5				5									
52	М.1.15	Декларирование продукции								216		72		72		144													6				5									
53		Контроль (По выбору студента)								36						36													1													
54	1.15.1	Проект по модулю Декларирование продукции								36						36													1													
55		По выбору студента								180		72		72		108													5				5									
56	1.15.2	Спецпрактикум «Декларирование продукции»		3						180		72		72		108			4										5				5									
57	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа								1944		0				1944													54		8	16	6	24								
58	М.2.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1944		0				1944													54		8	16	6	24								
59		Контроль (Вариативная часть ВУЗа)								0						0																										
60	2.1.1	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								0						0																										
61		Вариативная часть ВУЗа								1944		0				1944													54		8	16	6	24								
62	2.1.2	Научно-исследовательская работа		1-3						864		0				864													24		8	10	6									
63	2.1.3	Преддипломная практика		4						864		0				864													24					24								
64	2.1.4	Учебная практика		2						216		0				216													6			6										

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса _______________ Р.Х.Токарева

Директор института _______________ В.Н. Рычков

Руководитель образовательной программы _______________ С.В. Кортов