

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

Штриплинг Л.О.

" 08 " 09 20 15 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 6 " 29 " 05 20 15 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № 9 " 08 " 09 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Стандартизация и метрология

Прием 2014 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения: 4 года

І. График учебного процесса

[illegible]

Всего з.е. по плану	240
---------------------	-----

1	136	19	34	14	4	1
Курсы	"и" - Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационная сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"Г" - Праздник
1	36	5	7	4		
2	36	5	7	4		
3	36	6	10			
4	28	3	10	6	4	1

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ, на соответствующий год.

Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Кафедра									
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
		экзамен / ГИА **	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч\н	СРС КСР	Ауд., ч\н	СРС КСР	Ауд., ч\н	СРС КСР	Ауд., ч\н		СРС КСР	Ауд., ч\н	СРС КСР	Ауд., ч\н	СРС КСР	Ауд., ч\н	СРС КСР	Ауд., ч\н	СРС КСР
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	
Б.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					213,0	7996	828	3686	1360	694	972	4142	660																	
Б.Б1.01	Базовая часть					110,0	3960	324	1774	676	316	432	2212	350																	
Б.Б1.01.1	История		1			3,0	108		46	18	18		72	10	2,0	72 10															1_ОИ
Б.Б1.01.2	Иностранный язык		1,2,3, 4*			8,0	288		174			144	144	30	2,0	51 10	2,0	39 10	2,0	34 10	2,0	20 0									10_ИЯ
Б.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		46	18	18		72	10			2,0	72 10													2_ФилС
Б.Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		3			3,0	108		46	18		18	72	10					2,0	72 10											38_БЖД
Б.Б1.01.5	Физическая культура		6			2,0	72		36	18		18	36												2,0	36 0					30_ФКиС
Б.Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		4			3,0	108		46	18	18		72	10						2,0	72 10										42_ЭиОТ
Б.Б1.01.7	Физика	4	2,3			10,0	360	36	228	108	36	54	126	30			4,0	63 10	4,0	36 10	3,0	27 10									7_Ф
Б.Б1.01.8	Математика	2,4	1,3			16,0	576	72	292	144	108		252	40	4,0	72 10	4,0	54 10	3,0	72 10	3,0	54 10									5_ММ
Б.Б1.01.9	Информатика	2	1			5,0	180	36	92	36		36	72	20	2,0	36 10	2,0	36 10													56_ПМФИ
Б.Б1.01.10	Экология		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72 10															46_ПЗБ
Б.Б1.01.11	Прикладная механика	3,4	2		4	10,0	360	72	204	90	36	18	144	60			2,0	45 10	3,0	45 10	3,0	54 40									15_МБ
Б.Б1.01.12	Надежность технических систем		4			4,0	144		64	36	18		90	10						3,0	90 10										46_ПЗБ
Б.Б1.01.13	Теория автоматического управления		4			3,0	108		46	18	18		72	10						2,0	72 10										26_АРТ
Б.Б1.01.14	Электротехника и электроника	3				4,0	144	36	64	18	18	18	54	10					3,0	54 10											43_АСОИУ
Б.Б1.01.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3,0	108		46	18		18	72	10					2,0	72 10											27с_ММП
Б.Б1.01.16	Материаловедение		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72 10															16с_ММТКМ
Б.Б1.01.17	Инженерная и компьютерная графика	1	2*			5,0	180	36	90	36		54	54		3,0	27 0	2,0	27 0													8_ИГМКГ

Заведующий кафедрой



Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Кафедра											
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.				
		экзамен / ГИА **	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н		СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС	Ауд. ч/н	СРС
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
Б.Б1.Б.18	Химия		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72	10															Б_Х	
Б.Б1.Б.19	Научно-исследовательская работа	8				16,0	576	36	70	10	10		520	50														2,0	520	50	37_ИД		
Б.Б1.Б.20	Системы менеджмента качества		6			3,0	108		46	18	18		72	10										2,0	72	10					37_ИД		
Б.Б1.02	Вариативная часть					103,0	4036	504	1912	684	378	540	1930	310																			
Б.Б1.02.1	Средства и системы автоматизированного управления		5			4,0	144		64	18	18	18	90	10								3,0	90	10							26_АРТ		
Б.Б1.02.2	Моделирование систем управления	6				4,0	144	36	64	18	18	18	54	10										3,0	54	10					26_АРТ		
Б.Б1.02.3	Программирование и алгоритмизация автоматизированных систем управления технологическими процессами	2				6,0	216	36	64	18		36	126	10			3,0	126	10												26_АРТ		
Б.Б1.02.4	Системное программное обеспечение	4				5,0	180	36	64	18		36	90	10							3,0	90	10								43_АСОИУ		
Б.Б1.02.5	Имитационное моделирование технических систем	7				4,0	144	36	64	18		36	54	10												3,0	54	10			43_АСОИУ		
Б.Б1.02.6	Системный анализ и принятие решений	6				5,0	180	36	64	18		36	90	10										3,0	90	10					37_ИД		
Б.Б1.02.7	Основы информационно-измерительных систем	3				4,0	144	36	64	36		18	54	10					3,0	54	10										37_ИД		
Б.Б1.02.8	Системы оценки соответствия	7				6,0	216	36	82	36	36		108	10													4,0	108	10		37_ИД		
Б.Б1.02.9	Основы научной работы	2	1			4,0	144	36	46		36		72	10	1,0	54	10	1,0	18	0											37_ИД		
Б.Б1.02.10	Статистический анализ, методы и средства исследований		6*	6		5,0	180		84	36	18		126	30										3,0	126	30					37_ИД		
Б.Б1.02.11	Прикладная физическая культура (элективная дисциплина)		1,2,3, 4,5				328		324			324	4		4,0	4	0	4,0		4,0		4,0	2,0								39_ФВКС		
Б.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																																
Б.Б1.ДВ1.1	Статистические методы контроля и управления качеством	6				4,0	144	36	64	36		18	54	10										3,0	54	10					37_ИД		
Б.Б1.ДВ1.2	Статистический контроль качества																														37_ИД		
Б.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																																
Б.Б1.ДВ2.1	Квалиметрия	5		5		4,0	144	36	84	36	18		54	30									3,0	54	30						37_ИД		
Б.Б1.ДВ2.2	Оценка качества																														37_ИД		

Заведующий кафедрой 

Расчет представлен в академических часах.
1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Кафедра										
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.			5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.			
		экзамен / ГИА **	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР		Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР	Ауд., ч/н	СРС КСР
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			
Б.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																																
Б.Б1.ДВ3.1	Управление качеством		7			4,0	144		64	36	18		90	10													3,0	90	10			37_нд	
Б.Б1.ДВ3.2	Менеджмент качества																														37_нд		
Б.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																																
Б.Б1.ДВ4.1	Основы технического регулирования	6	5			7,0	252	36	110	54	36		126	20									2,0	72	10	3,0	54	10				37_нд	
Б.Б1.ДВ4.2	Стандартизация и подтверждение соответствия																														37_нд		
Б.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																																
Б.Б1.ДВ5.1	Технология разработки стандартов	7				5,0	180	36	64	36	18		90	10													3,0	90	10			37_нд	
Б.Б1.ДВ5.2	Технология разработки нормативной документации																														37_нд		
Б.Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																																
Б.Б1.ДВ6.1	Физические основы измерений и эталоны		5			4,0	144		64	36	18		90	10									3,0	90	10							37_нд	
Б.Б1.ДВ6.2	Физические основы получения измерительной информации																														37_нд		
Б.Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																																
Б.Б1.ДВ7.1	Стандартизация бизнес-процессов		7			3,0	108		46	18	18		72	10														2,0	72	10			37_нд
Б.Б1.ДВ7.2	Моделирование бизнес-процессов																														37_нд		
Б.Б1.ДВ8	Дисциплины (модули) по выбору (8)																																
Б.Б1.ДВ8.1	Взаимозаменяемость	5				7,0	252	36	118	72	36		108	10									6,0	108	10							37_нд	
Б.Б1.ДВ8.2	Нормирование точности																														37_нд		
Б.Б1.ДВ9	Дисциплины (модули) по выбору (9)																																
Б.Б1.ДВ9.1	Общая теория измерений	6				5,0	180	36	64	36	18		90	10												3,0	90	10				37_нд	
Б.Б1.ДВ9.2	Теоретическая метрология																														37_нд		
Б.Б1.ДВ10	Дисциплины (модули) по выбору (10)																																
Б.Б1.ДВ10.1	Методы и средства измерений и контроля		7		7	4,0	144		94	36	18		90	40														3,0	90	40			37_нд
Б.Б1.ДВ10.2	Средства измерений физических величин																														37_нд		

Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Кафедра											
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.				
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР	Ауд. ч/н		СРС КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР	Ауд. ч/н	СРС КСР
1	2	3	4	5	6	7	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
Б.Б1.ДВ11	Дисциплины (модули) по выбору (11)																																
Б.Б1.ДВ11.1	Основы технологии производства		5			3,0	108		64	36	18		54	10									3,0	54 10							24_ТМС		
Б.Б1.ДВ11.2	Технология машиностроения																														24_ТМС		
Б.Б1.ДВ12	Дисциплины (модули) по выбору (12)																																
Б.Б1.ДВ12.1	Экономика качества, стандартизации и сертификации		7			3,0	108		46	18	18		72	10													2,0	72 10			37_НД		
Б.Б1.ДВ12.2	Экономические основы качества																														37_НД		
Б.Б1.ДВ13	Дисциплины (модули) по выбору (13)																																
Б.Б1.ДВ13.1	Защита интеллектуальной собственности		5			3,0	108		46	18	18		72	10									2,0	72 10							63_ГМУиТД		
Б.Б1.ДВ13.2	Правовая защита объектов интеллектуальной собственности																														63_ГМУиТД		
Б.Б2	Блок 2. Практики					21,0	756																										
Б.Б2.02	Вариативная часть					21,0	756																										
Б.Б2.02.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2*			6,0	216																								37_НД		
Б.Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*			6,0	216																								37_НД		
Б.Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная)		8*			9,0	324																								37_НД		
Б.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216																										
Б.Б3.01	Базовая часть					6,0	216																										
Б.Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8**				6,0	216																								37_НД		

Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля					ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Кафедра							
		семестр							Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.		8 сем.						
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП	лекции					практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР																
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
Б.Ф.	Факультативы																													
Б.Ф.02	Вариативная часть																													
Б.Ф.02.1	Элементарная математика		1			3,0	108		46		36		72	10	2,0	72														5_ВМ
Б.Ф.02.2	Калибровка средств и методов измерений		7			4,0	144		64	18	36		90	10													3,0	90	10	37_НД

ВСЕГО, без факультативов					240	8968	828	3686	1360	694	972	4142	660	24	532	26	480	26	439	25	479	24	540	22	576	20	576	2	520									
									45%																													
									3026										432	80	468	70	468	80	450	100	432	90	396	90	360	100	20	100				
									Общая трудоемкость за семестр					964		948		907		929		972		972		936		540										
									Общая трудоемкость в неделю, ч.					54		53		50		52		54		54		52		54										
Число экзаменов						23								1		4		3		4		2		5		3		1										
Число зачетов						36								9		5		6		4		6		2		4												
Число диф.зачетов						6											2				2			1				1										
Число курсовых проектов						2														1					1													
Число курсовых работ						2																1		1														
Всего аттестаций						69								10		11		9		11		9		9		8		2										

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой