

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 2015 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 6 "29" 05 2015 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № 9 "08" 09 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

**27.03.01 Стандартизация и метрология**

Направленность (специализация/профиль):

*Стандартизация и метрология*

Прием 2015 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

**Бакалавр**

Срок обучения: 4 года

# I. График учебного процесса

Курсы	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	45	46	47	48	49	50	51	52	осень	зима	Кол-во з.е. в год							
	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	К	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	18				18	60					
	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	К	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	18				18	60					
	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	18				18	60					
	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Г	Г	Г	Г	И	И	И	И	А	А	А	А	К				К	К	К	К	К	К	К

Всего з.е. по плану 240

1	136	19	32	16	4	2
Курсы	Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационная сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"Г" - Праздник
1	36	6	7	4		
2	36	5	7	4		
3	36	5	8	2		1
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)					210,0	7888	828	3696	1334	738	954	4034	670																	
Б.Б1.01	Базовая часть					109,0	3924	360	1764	686	306	432	2140	340																	
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	36 10	2,0	36 10	2,0	36 10	2,0	36 0									10_ИЯ
Б.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		46	18	18		72	10			2,0	72 10													2_ФвСК
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					39_ФвИС
Б.Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		4			3,0	108		46	18	18		72	10							2,0	72 10									42_ЭКОТ
Б.Б1.01.7	Физика	4	2,3			10,0	360	36	218	108	36	54	126	20			4,0	54 10	4,0	36 10	3,0	36 0									7_Ф
Б.Б1.01.8	Математика	2,4	1,3			16,0	576	72	292	144	108		252	40	4,0	83 10	4,0	61 10	3,0	72 10	3,0	36 10									5_ВМ
Б.Б1.01.9	Информатика	2	1			5,0	180	36	92	36		36	72	20	2,0	36 10	2,0	36 10													6_ММИИЭТ
Б.Б1.01.10	Экология		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72 10															46_ЛЗБ
Б.Б1.01.11	Прикладная механика	3,4	2		4	10,0	360	72	204	90	36	18	144	60			2,0	54 10	3,0	36 10	3,0	54 40									15_МВ
Б.Б1.01.12	Надежность технических систем		4			4,0	144		64	36	18		90	10							3,0	90 10									46_ЛЗБ
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											27_ММП
Б.Б1.01.16	Материаловедение		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72 10															16_ММТХМ
Б.Б1.01.17	Инженерная и компьютерная графика	1,2				5,0	180	72	90	36		54	18		3,0	9 0	2,0	9 0													8_НГИКТ

Заведующий кафедрой

*М.И.С.*

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 КСР	СРС КСР	Ауд. ч/н КСР	СРС КСР	Ауд. ч/н КСР	СРС КСР	Ауд. ч/н КСР	СРС КСР	Ауд. ч/н КСР		СРС КСР	Ауд. ч/н КСР	СРС КСР	Ауд. ч/н КСР	СРС КСР	Ауд. ч/н КСР	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.Б1.01.18	Химия		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72 10																9_Х
Б.Б1.01.19	Научно-исследовательская работа	8				15,0	540	36	70	20			484	50														2,0	484 50		37_ИД	
Б.Б1.01.20	Системы менеджмента качества		6			3,0	108		46	18	18		72	10											2,0	72 10					37_ИД	
Б.Б1.02	Вариативная часть					101,0	3964	468	1932	648	432	522	1894	330																		
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_АСОМУ	
Б.Б1.02.5	Имитационное моделирование технических систем	7				4,0	144	36	64	18		36	54	10													3,0	54 10			43_АСОМУ	
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	Статистический анализ, методы и средства исследований		6	6		4,0	144		94	18	36		90	40											3,0	90 40					37_ИД	
Б.Б1.02.10	Основы научной работы		1,2			4,0	144		56		36		108	20	1,0	54 10	1,0	54 10													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_ФФИС	

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				
															КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР		КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	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.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																														
Б.Б1.ДВ1.1	Физические основы измерений и эталоны		5			4,0	144		64	36	18		90	10									3,0	90 10							37_нд
Б.Б1.ДВ1.2	Физические основы получения измерительной информации																														37_нд
Б.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																														
Б.Б1.ДВ2.1	Стандартизация бизнес процессов		7			3,0	108		46	18	18		72	10													2,0	72 10			37_нд
Б.Б1.ДВ2.2	Моделирование бизнес-процессов																														37_нд
Б.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																														
Б.Б1.ДВ3.1	Методы и средства измерений и контроля		7		7	4,0	144		94	36	18		90	40													3,0	90 40			37_нд
Б.Б1.ДВ3.2	Средства измерений физических величин																														37_нд
Б.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																														
Б.Б1.ДВ4.1	Основы технологии производства		5			3,0	108		64	36	18		54	10									3,0	54 10							24_ТМС
Б.Б1.ДВ4.2	Технология машиностроения																														24_ТМС
Б.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																														
Б.Б1.ДВ5.1	Экономика качества, стандартизации и сертификации		7			4,0	144		46	18	18		108	10													2,0	108 10			37_нд
Б.Б1.ДВ5.2	Экономические основы качества																														37_нд
Б.Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																														
Б.Б1.ДВ6.1	Защита интеллектуальной собственности		5			3,0	108		46	18	18		72	10									2,0	72 10							53_ГМУИТД
Б.Б1.ДВ6.2	Правовая защита объектов интеллектуальной собственности																														53_ГМУИТД
Б.Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																														
Б.Б1.ДВ7.1	Квалиметрия	5		5		4,0	144	36	84	36	18		54	30									3,0	54 30							37_нд
Б.Б1.ДВ7.2	Оценка качества																														37_нд

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	КСР	Ауд., ч\н	КСР	Ауд., ч\н	КСР	Ауд., ч\н	КСР		Ауд., ч\н	КСР	Ауд., ч\н	КСР	Ауд., ч\н	КСР	Ауд., ч\н	КСР	Ауд., ч\н	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.ДВ8	Дисциплины (модули) по выбору (8)																																
Б.Б1.ДВ8.1	Взаимозаменяемость	5				6,0	216	36	118	54	54		72	10									6,0	72	10						37_нд		
Б.Б1.ДВ8.2	Нормирование точности																														37_нд		
Б.Б1.ДВ9	Дисциплины (модули) по выбору (9)																																
Б.Б1.ДВ9.1	Основы технического регулирования	6	5			6,0	216	36	110	54	36		90	20									2,0	36	10	3,0	54	10			37_нд		
Б.Б1.ДВ9.2	Стандартизация и подтверждение соответствия																														37_нд		
Б.Б1.ДВ10	Дисциплины (модули) по выбору (10)																																
Б.Б1.ДВ10.1	Технология разработки стандартов	7				5,0	180	36	64	36	18		90	10													3,0	90	10		37_нд		
Б.Б1.ДВ10.2	Технология разработки нормативной документации																														37_нд		
Б.Б1.ДВ11	Дисциплины (модули) по выбору (11)																																
Б.Б1.ДВ11.1	Статистические методы контроля и управления качеством	6				4,0	144	36	64	36	18		54	10											3,0	54	10				37_нд		
Б.Б1.ДВ11.2	Статистический контроль качества																														37_нд		
Б.Б1.ДВ12	Дисциплины (модули) по выбору (12)																																
Б.Б1.ДВ12.1	Управление качеством		7			4,0	144		64	36	18		90	10													3,0	90	10		37_нд		
Б.Б1.ДВ12.2	Менеджмент качества																														37_нд		
Б.Б1.ДВ13	Дисциплины (модули) по выбору (13)																																
Б.Б1.ДВ13.1	Общая теория измерений	6				5,0	180	36	64	36	18		90	10											3,0	90	10				37_нд		
Б.Б1.ДВ13.2	Теоретическая метрология																														37_нд		
Б.Б2	Блок 2. Практики					24,0	864																										
Б.Б2.02	Вариативная часть					24,0	864																										
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		

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	КСР	Ауд. ч/н	КСР	Ауд. ч/н	КСР	Ауд. ч/н	КСР	Ауд. ч/н		КСР	Ауд. ч/н	КСР				
															18	18	18	18	18	18	18	10									
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.Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*,6*			9,0	324																							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	
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 10														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	3696	1334	738	954	4034	670	24	510	26	502	26	432	25	486	24	468	22	540	20	612	2	484	
									44%					432	80	468	80	468	80	450	90	432	90	396	100	360	100	20	100	
									3026																					
									Общая трудоемкость за семестр				942		970		900		936		900		936		972		504			
									Общая трудоемкость в неделю, ч.				52		54		50		52		50		52		54		50			
Число экзаменов						23								1	4	3	4	2	5	3	1									
Число зачетов						38								9	6	6	4	6	3	4										
Число диф.зачетов						5										1	2		1								1			
Число курсовых проектов						2											1								1					
Число курсовых работ						2															1	1								
Всего аттестаций						70								10	11	9	11	9	10	8	2									

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой