

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

"08" 09 2017



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 "10" 03 2017 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 2017 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

**Бакалавр**

Срок обучения: 4 года

### I. График учебного процесса

[illegible]

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

1	134	16	34	16	4	4
Курсы	"а" - Теоретическое обучение	"э" - Экзаменационная сессия	"к" - Каникулы	"п" - Практики	"гиа" - Государственная итоговая аттестация	"г" - Праздник
1	36	4	7	4		1
2	36	4	7	4		1
3	36	5	10			1
4	26	3	10	8	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	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					210,0	7888	828	3732	1296	898	828	4038	710																			
Б.Б1.01	Базовая часть					106,0	3816	396	1740	666	304	450	2000	320																			
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		184			144	144	40	2,0	36 10	2,0	36 10	2,0	36 10	2,0	36 10									10_ИЯ		
Б.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		46	18	18		72	10			2,0	72 10													2_ФИС		
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_ФИС		
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	228	108	36	54	126	30			4,0	54 10	4,0	36 10	3,0	36 10									7_Ф		
Б.Б1.01.8	Математика	2,4	1,3			16,0	576	72	292	144	108		252	40	4,0	90 10	4,0	54 10	3,0	72 10	3,0	36 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_ПИИИ		
Б.Б1.01.10	Экология		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72 10															46_ЛЭБ		
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_МБ		
Б.Б1.01.12	Надежность технических систем		4			4,0	144		64	36	18		90	10							3,0	90 10									46_ЛЭБ		
Б.Б1.01.13	Теория автоматического управления		4			3,0	108		46	18	18		72	10							2,0	72 10									26_АТ		
Б.Б1.01.14	Электротехника и электроника	3				4,0	144	36	64	18	18	18	54	10					3,0	54 10											18_ТОЭ		

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.Б1.01.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3,0	108		46	18		18	72	10					2,0	72 10											27с_МП
Б.Б1.01.16	Материаловедение		1			3,0	108		46	18		18	72	10	2,0	72 10															16с_ММТЮМ
Б.Б1.01.17	Инженерная и компьютерная графика	1,2				5,0	180	72	90	36		54	18		3,0		2,0	18 0													6_НГИКТ
Б.Б1.01.18	Химия	1				3,0	108	36	46	18		18	36	10	2,0	36 10															9_Х
Б.Б1.01.19	Нормативная документация в технических проектах	8				12,0	432	36	26		16		380	10														2,0	380 10		37_нд
Б.Б1.01.20	Основы автоматизированного проектирования		5			3,0	108		46	18		18	72	10							2,0	72 10									37_нд
Б.Б1.02	Вариативная часть					104,0	4072	432	1992	630	594	378	2038	390																	
Б.Б1.02.1	Основы нефтегазового дела	2	3*			6,0	216	36	64	36	18		126	10			2,0	72 10	1,0	54 0											37_нд
Б.Б1.02.2	Основы научной работы		1,2			6,0	216		56		36		180	20	1,0	72 10	1,0	108 10													37_нд
Б.Б1.02.3	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.Б1.02.4	Статистический анализ, методы и средства исследований		5	5		5,0	180		94	18	36		126	40							3,0	126 40									37_нд
Б.Б1.02.5	Основы технической диагностики		7*			6,0	216		64	18	18	18	162	10												3,0	162 10				37_нд
Б.Б1.02.6	Системы менеджмента качества		6			6,0	216		46	18	18		180	10									2,0	180 10							37_нд
Б.Б1.02.7	Основы информационно-измерительных систем	5				6,0	216	36	64	36		18	126	10							3,0	126 10									37_нд
Б.Б1.02.8	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		7			6,0	216		74	36	18		162	20												3,0	162 20				37_нд
Б.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																														
Б.Б1.ДВ1.1	Физические основы измерений и эталоны	3				4,0	144	36	64	36	18		54	10					3,0	54 10											37_нд
Б.Б1.ДВ1.2	Физические основы получения измерительной информации																														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.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																																
Б.Б1.ДВ2.1	Стандартизация бизнес процессов		7			4,0	144		46	18	18		108	10													2,0	108	10		37_нд		
Б.Б1.ДВ2.2	Моделирование бизнес-процессов																														37_нд		
Б.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																																
Б.Б1.ДВ3.1	Основы технологии производства		6			3,0	108		64	36		18	54	10											3,0	54	10				24_ТМС		
Б.Б1.ДВ3.2	Технология машиностроения																														24_ТМС		
Б.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																																
Б.Б1.ДВ4.1	Экономика качества, стандартизации и сертификации	7				4,0	144	36	64	18	36		54	10												3,0	54	10		37_нд			
Б.Б1.ДВ4.2	Экономические основы качества																														37_нд		
Б.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																																
Б.Б1.ДВ5.1	Защита интеллектуальной собственности		5			3,0	108		46	18	18		72	10									2,0	72	10						53_ГМУиТД		
Б.Б1.ДВ5.2	Правовая защита объектов интеллектуальной собственности																														53_ГМУиТД		
Б.Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																																
Б.Б1.ДВ6.1	Квалиметрия	5		5		6,0	216	36	120	36	54		90	30									5,0	90	30						37_нд		
Б.Б1.ДВ6.2	Оценка качества																														37_нд		
Б.Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																																
Б.Б1.ДВ7.1	Взаимозаменяемость	6	5			6,0	216	36	128	36	72		72	20									3,0	54	10	3,0	18	10			37_нд		
Б.Б1.ДВ7.2	Нормирование точности																														37_нд		
Б.Б1.ДВ8	Дисциплины (модули) по выбору (8)																																
Б.Б1.ДВ8.1	Системы оценки соответствия	7		7		6,0	216	36	112	36	36		108	40													4,0	108	40		37_нд		
Б.Б1.ДВ8.2	Специальные системы сертификации																														37_нд		
Б.Б1.ДВ9	Дисциплины (модули) по выбору (9)																																
Б.Б1.ДВ9.1	Основы технического регулирования	5	4			6,0	216	36	128	72	36		72	20							3,0	54	10	3,0	18	10					37_нд		
Б.Б1.ДВ9.2	Стандартизация и подтверждение соответствия																														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	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.ДВ10	Дисциплины (модули) по выбору (10)																																
Б.Б1.ДВ10.1	Технология разработки стандартов	6		6		5,0	180	36	112	36	36		72	40											4,0	72	40				37_нд		
Б.Б1.ДВ10.2	Разработка нормативной документации																														37_нд		
Б.Б1.ДВ11	Дисциплины (модули) по выбору (11)																																
Б.Б1.ДВ11.1	Управление качеством	7				4,0	144	36	100	36	54		18	10													5,0	18	10		37_нд		
Б.Б1.ДВ11.2	Менеджмент качества																														37_нд		
Б.Б1.ДВ12	Дисциплины (модули) по выбору (12)																																
Б.Б1.ДВ12.1	Общая теория измерений	6				5,0	180	36	82	36	36		72	10											4,0	72	10				37_нд		
Б.Б1.ДВ12.2	Теоретическая метрология																														37_нд		
Б.Б1.ДВ13	Дисциплины (модули) по выбору (13)																																
Б.Б1.ДВ13.1	Статистические методы контроля и управления качеством	6		6		4,0	144	36	94	36	18		54	40											3,0	54	40				37_нд		
Б.Б1.ДВ13.2	Применение статистических методов управления качеством в организации																														37_нд		
Б.Б1.ДВ14	Дисциплины (модули) по выбору (14)																																
Б.Б1.ДВ14.1	Системный анализ		6			3,0	108		46	18	18		72	10											2,0	72	10				37_нд		
Б.Б1.ДВ14.2	Принятие решений в профессиональной деятельности																														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		
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*			12,0	432																								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																		
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.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	3732		1296 43%	898	828	4038	710	24	490	25	504	27	486	25	450	23	558	23	558	20	612	2	380	
																432	80	450	80	486	80	450	110	414	120	414	130	360	100	16	10	
											Общая трудоемкость за семестр					922	954	972	900	972	972	972	972	396								
											Общая трудоемкость в неделю, ч.					51	53	54	50	54	54	54	50									
Число экзаменов						23									2	4	3	3	3	4	3	1										
Число зачетов						36									8	6	6	5	5	4	2											
Число диф.зачетов						6											1	1	2			1	1									
Число курсовых проектов						1													1													
Число курсовых работ						5														2	2	1										
Всего аттестаций						71									10	11	10	11	10	10	7	2										

Заведующий кафедрой   
 Декан 

Руководитель ООП   
 Начальник УМУ 

Заведующий кафедрой 