

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР _____

" 7 " 03 20 19 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 " 7 " 03 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Стандартизация и метрология

Прием 2019 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:

5 лет

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра			
		Экз.	Зач., лек(*)	КСР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)												
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18		8 / 12		
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				210	7888	792	738	366	270	102	6358	710													
Б1.01	Базовая часть				106	3816	360	352	170	108	74	3104	320													
Б1.01.1	История		1		3	108		8	4	4		100	10	4 4 100 10												3
Б1.01.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		8	288		16		16		272	30	4 68 10	6 66 10	6 138 10										10
Б1.01.3	Философия		2		3	108		8	4	4		100			4 4 100											3
Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		4		3	108		12	8		4	96	10				8 96 10	4 10								38
Б1.01.5	Физическая культура и спорт		8		2	72		8	4	4		64										4 4 64				39
Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		7		3	108		8	4	4		100	10							4 4 100 10						42
Б1.01.7	Физика	4	2, 3		10	360	36	44	24	8	12	280	30		8 92 10	4 128 10	4 60 10	8 4								7
Б1.01.8	Математика	2, 4	1, 3		16	576	72	56	32	24		448	40	8 64 10	8 174 10	4 78 10	8 132 10	4								5
Б1.01.9	Информатика	2	1		5	180	36	32	16		16	112	20	8 56 10	8 56 10											56
Б1.01.10	Экология		1		3	108		8	4		4	100	10	4 100 10												46
Б1.01.11	Прикладная механика	3, 4	2	4п	10	360	72	32	20	12		256	60		4 82 10	4 78 10	8 96 40	4								15
Б1.01.12	Надежность технических систем		6		4	144		12	8	4		132	10						8 132 10	4						46
Б1.01.13	Теория автоматического управления		4		3	108		16	8	8		92	10				8 92 10	8								26
Б1.01.14	Электротехника и электроника	3			4	144	36	16	4	4	8	92	10			4 92 10	4 8									18
Б1.01.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4		3	108		8	4		4	100	10				4 100 10	4								37
Б1.01.16	Материаловедение		5		3	108		12	8		4	96	10					8 96 10	4							16
Б1.01.17	Инженерная и компьютерная графика	1	2*		5	180	36	20	8		12	124	20	4 60 10	8 64 10	4	4									8

Руководитель ООП 


Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., лаб(*)	КР (Р), КР(П)(и)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)													
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18		8 / 12			
Б1.01.18	Химия	1			3	108	36	8	4		4	64	10	4	4											9	
Б1.01.19	Нормативная документация в технических проектах	10			12	432	36	16		16		380	10											16	380	10	37
Б1.01.20	Основы автоматизированного проектирования		6		3	108		12	6		6	96	10						6	6						37	
Б1.02	Вариативная часть				104	4072	432	386	196	162	28	3254	390														
Б1.02.1	Основы нефтегазового дела	3	1, 2		6	216	36	16	10	6		164	10	4		2	2	4	4							37	
Б1.02.2	Основы научной работы		5		6	216		10		10		206	10					10								37	
Б1.02.3	Прикладная физическая культура и спорт (по видам спорта; элективная дисциплина)		10			328		2	2			326												2		39	
Б1.02.4	Статистический анализ, методы и средства исследований		3	Зр	5	180		12	6	6		168	40			6	6									37	
Б1.02.5	Основы технической диагностики		9*		6	216		18	6	4	8	198	10										6	4	8	37	
Б1.02.6	Системы менеджмента качества		8		6	216		12	6	6		204	10							6	6					37	
Б1.02.7	Основы информационно-измерительных систем	5			6	216	36	20	10		10	160	10					10	10							37	
Б1.02.8	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		7		6	216		14	8	6		202	20							8	6					37	
Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																										
Б1.ДВ1.1	Физические основы измерений и эталоны	5			4	144	36	18	10	8		90	10					10	8							37	
Б1.ДВ1.2	Физические основы получения измерительной информации (А)	5			4	144	36	18	10	8		90	10					10	8							37	
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																										
Б1.ДВ2.1	Стандартизация бизнес процессов		9		4	144		16	8	8		128	10										8	8		37	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КТ(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.		9 с.	10 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4		18	8 / 12		
Б1.ДВ2.2	Моделирование бизнес-процессов (А)		9		4	144		16	8	8		128	10										8 8	128 10		37
Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																									
Б1.ДВ3.1	Основы технологии производства		8		3	108		20	10		10	88	10									10 10	88 10			24
Б1.ДВ3.2	Технология машиностроения (А)		8		3	108		20	10		10	88	10									10 10	88 10			24
Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																									
Б1.ДВ4.1	Экономика качества, стандартизации и сертификации	9			4	144	36	16	8	8		92	10										8 8	92 10		37
Б1.ДВ4.2	Экономические основы качества (А)	9			4	144	36	16	8	8		92	10										8 8	92 10		37
Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																									
Б1.ДВ5.1	Защита интеллектуальной собственности		9		3	108		12	6	6		96	10										6 6	96 10		53
Б1.ДВ5.2	Правовая защита объектов интеллектуальной собственности (А)		9		3	108		12	6	6		96	10										6 6	96 10		53
Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																									
Б1.ДВ6.1	Квалиметрия	6		6р	6	216	36	16	8	8		164	40							8 8	164 40					37
Б1.ДВ6.2	Оценка качества (А)	6		6р	6	216	36	16	8	8		164	40							8 8	164 40					37
Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																									
Б1.ДВ7.1	Взаимозаменяемость	7	6		6	216	36	34	18	16		146	20							8 8	10 8	56 10	90 10			37
Б1.ДВ7.2	Нормирование точности (А)	7	6		6	216	36	34	18	16		146	20							8 8	10 8	56 10	90 10			37
Б1.ДВ8	Дисциплины (модули) по выбору (8)																									
Б1.ДВ8.1	Системы оценки соответствия	7		7р	6	216	36	20	10	10		160	40								10 10	160 40				37

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСРС) ¹										Кафедра		
		Экз.	Зач., лаб. ^(*)	КР (р), КРП (п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСРС	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18		8 / 12	
Б1.ДВ8.2	Специальные системы сертификации (А)	7		7р	6	216	36	20	10	10		160	40								10 10 160 40			37	
Б1.ДВ9	Дисциплины (модули) по выбору (9)																								
Б1.ДВ9.1	Основы технического регулирования	6	5		6	216	36	40	24	16		140	20					12 8 88 10	12 8 52 10					37	
Б1.ДВ9.2	Стандартизация и подтверждение соответствия (А)	6	5		6	216	36	40	24	16		140	20					12 8 88 10	12 8 52 10					37	
Б1.ДВ10	Дисциплины (модули) по выбору (10)																								
Б1.ДВ10.1	Технология разработки стандартов	8		8р	5	180	36	20	10	10		124	40								10 10 124 40			37	
Б1.ДВ10.2	Разработка нормативной документации (А)	8		8р	5	180	36	20	10	10		124	40								10 10 124 40			37	
Б1.ДВ11	Дисциплины (модули) по выбору (11)																								
Б1.ДВ11.1	Управление качеством	8			4	144	36	20	10	10		88	10								10 10 88 10			37	
Б1.ДВ11.2	Менеджмент качества (А)	8			4	144	36	20	10	10		88	10								10 10 88 10			37	
Б1.ДВ12	Дисциплины (модули) по выбору (12)																								
Б1.ДВ12.1	Общая теория измерений	9			5	180	36	18	10	8		126	10									10 8 126 10		37	
Б1.ДВ12.2	Теоретическая метрология (А)	9			5	180	36	18	10	8		126	10									10 8 126 10		37	
Б1.ДВ13	Дисциплины (модули) по выбору (13)																								
Б1.ДВ13.1	Статистические методы контроля и управления качеством	7		7р	4	144	36	20	10	10		88	40							10 10 88 40				37	
Б1.ДВ13.2	Применение статистических методов управления качеством в организации (А)	7		7р	4	144	36	20	10	10		88	40							10 10 88 40				37	
Б1.ДВ14	Дисциплины (модули) по выбору (14)																								
Б1.ДВ14.1	Системный анализ		6		3	108		12	6	6		96	10							6 6 96 10				37	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., лаб(*)	КР (р), КТ(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)													
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18		8 / 12			
Б1.ДВ14.2	Принятие решений в профессиональной деятельности (А)		6		3	108		12	6	6		96	10						6	6						37	
Б2	Блок 2. Практики				24	864																					
Б2.02	Вариативная часть				24	864																					
Б2.02.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		5*		6	216											216								37		
Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		9*		6	216															216				37		
Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная)		10*		12	432																		432	37		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216							24														
Б3.01	Базовая часть				6	216							24														
Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	10			6	216							24											216	24	37	
Ф	Факультативы																										
Ф.02	Вариативная часть																										
Ф.02.1	Элементарная математика		1		3	108		8		8		100	10	8	100	10										5	
Ф.02.2	Калибровка средств и методов измерений		9		4	144		16	8	8		128	10										8	8	128	10	37
Ф.02.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		6	2	4		102						2	4							80	
Ф.02.4	Проектное управление инновациями		7		4	144		2		2		142	10								2					80	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час				СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра										
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КТ(и)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.											
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18	8 / 12
Ф.02.5	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																								41									
Ф.02.5.1	Военная подготовка офицеров запаса					972						972					162		162		156		147		345			41						
Ф.02.5.2	Военная подготовка сержантов запаса					819						819							159		159		159		342			41						
Ф.02.5.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684								159		147		126		252			41					
ИТОГО (без факультативов):					240	8968	792	738	366	270	102	6358	734	720	720	792	648	720	684	720	648	720	648	720	724									
Количество часов на занятия лекционного типа по Блоку 1 (от общего объема аудиторных занятий по блоку 1): 49,59%								Всего ауд. часов:					76	82	82	72	80	88	80	80	80	80	18											
								Всего часов на СРС:					644	638	710	576	640	596	640	568	640	706												
								Всего часов на КСР:					70	60	100	90	50	90	120	70	50	34												
								Аудиторных часов (ч/нед):					38	41	41	36	40	44	40	40	40	40	9											
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					40	40	44	36	40	38	40	36	40	91												
								экзаменов:					2	2	3	3	2	2	3	2	2	2	1	22										
								зачетов:					6	5	3	3	3	4	2	3	2	1	32											
								диф. зачетов:						1	1					1		3												
								курсовых работ (проектов):							1	1		1	2	1		6												
								защита практик:									1			1	1	3												
								гос. итоговая аттестация:													1	1	1											

Руководитель ООП Декан Начальник УМУ 

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр.занятия	Лаб.работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

² - цикл факультативных дисциплин по военной подготовке проводится согласно учебным планам, согласованным с Министерством обороны РФ.

"Омский государственный технический университет"

" 4 " 03 2019 г.

Протокол № 2 " 7 " 03 20 19 г.



Стандартизация и метрология

Срок обучения: 5 лет

Курс	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	весна	ЗЕ в год				
1	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	44			
2	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	52	
3	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	43		
4	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	49	
5	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	*	*	=	=	=	=	=	=	Э	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	8	52

Курс	Самостоятельная работа (заочное обучение) (=)	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Праздник (П)	Учебная практика (УП)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Всего
1	32	4	5	10	1					52
2	32	4	4	7	1	4				52
3	32	4	5	10	1					52
4	32	4	4	7	1	4				52
5	22	4	3	10	1			8	4	52
Итого:	150	20	21	44	5	4	4	8	4	260

Начальник УМУ