

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР _____

" 08 " 09 20 17 г.



Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 " 10 " 03 20 17 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 2017 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения: 5 лет

1. График учебного процесса

[illegible]

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

1	150	20	21	44	16	4	5
Курс	"=" - Самостоятельна я работа (заочное обучение)	"=" - Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационна я сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"Г" - Праздник
1	32	4	5	10			1
2	32	4	4	7	4		1
3	32	4	5	10			1
4	32	4	4	7	4		1
5	22	4	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		5 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.	9 сем.	10 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	32	33	34	35				
Б.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					210,0	7888	792	1474	366	250	138	6342	720																								
Б.Б1.01	Базовая часть					106,0	3816	360	698	170	88	110	3088	330																								
Б.Б1.01.1	История		1			3,0	108		18	4	4		100	10	4,0	100 10																			1_ОИ			
Б.Б1.01.2	Иностранный язык		1,2,3, 4*			8,0	288		72			32	256	40	4,0	64 10	4,0	64 10	4,0	64 10	4,0	64 10													10_ИЯ			
Б.Б1.01.3	Философия		2			3,0	108		8	4	4		100				4,0	100 0																2_ФИС				
Б.Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3,0	108		22	8		4	96	10						6,0	96 10													38_БЖД				
Б.Б1.01.5	Физическая культура		8			2,0	72		8	4		4	64																4,0	64 0				39_ФВКС				
Б.Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		7			3,0	108		18	4	4		100	10													4,0	100 10						42_ЭКОТ				
Б.Б1.01.7	Физика	4	2,3			10,0	360	36	74	24	8	12	280	30			8,0	92 10	8,0	128 10	6,0	60 10												7_Ф				
Б.Б1.01.8	Математика	2,4	1,3			16,0	576	72	96	32	24		448	40	8,0	64 10	8,0	174 10	6,0	78 10	6,0	132 10												5_ММ				
Б.Б1.01.9	Информатика	2	1			5,0	180	36	52	16		16	112	20	8,0	56 10	8,0	56 10																56_ГМИИИ				
Б.Б1.01.10	Экология		1			3,0	108		18	4		4	100	10	4,0	100 10																		46_ПЗБ				
Б.Б1.01.11	Прикладная механика	3,4	2		4	10,0	360	72	92	20	12		256	60			4,0	82 10	6,0	78 10	6,0	96 40												15_МБ				
Б.Б1.01.12	Надежность технических систем		6			4,0	144		22	8	4		132	10										6,0	132 10									46_ПЗБ				
Б.Б1.01.13	Теория автоматического управления		4			3,0	108		26	8	8		92	10						8,0	92 10													26_АРУ				
Б.Б1.01.14	Электротехника и электроника	3				4,0	144	36	26	4	4	8	92	10					8,0	92 10														18_ТОЭ				
Б.Б1.01.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3,0	108		18	4		4	100	10							4,0	100 10												27с_МСТ				
Б.Б1.01.16	Материаловедение		5			3,0	108		22	8		4	96	10									6,0	96 10										16с_ММТМ				
Б.Б1.01.17	Инженерная и компьютерная графика	1	2*			5,0	180	36	40	8		12	124	20	6,0	60 10	4,0	64 10																8_НГИИГ				
Б.Б1.01.18	Химия	1				3,0	108	36	18	4		4	64	10	4,0	64 10																		8_Х				
Б.Б1.01.19	Нормативная документация в технических проектах	10				12,0	432	36	26		16		380	10																	8,0	380 10		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		5 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.		9 сем.		10 сем.		
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	1 сем. Ауд., ч/н КСР	2 сем. Ауд., ч/н КСР	3 сем. Ауд., ч/н КСР	4 сем. Ауд., ч/н КСР	5 сем. Ауд., ч/н КСР	6 сем. Ауд., ч/н КСР	7 сем. Ауд., ч/н КСР	8 сем. Ауд., ч/н КСР	9 сем. Ауд., ч/н КСР	10 сем. 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	32	33	34	35		
Б.Б1.01.20	Основы автоматизированного проектирования		6			3,0	108		22	6		6	96	10											6,0	96	10								37_ИД	
Б.Б1.02	Вариативная часть					104,0	4072	432	776	196	162	28	3254	390																						
Б.Б1.02.1	Основы нефтегазового дела	3	1,2			6,0	216	36	26	10	6		164	10	2,0	132	0	2,0	4	0	4,0	28	10												37_ИД	
Б.Б1.02.2	Основы научной работы		5			6,0	216		20		10		206	10								5,0	206	10											37_ИД	
Б.Б1.02.3	Прикладная физическая культура (элективная дисциплина)		10				328		2	2			326																			1,0	326	0	38_ФВКС	
Б.Б1.02.4	Статистический анализ, методы и средства исследований		3	3		5,0	180		52	6	6		168	40				6,0	168	40															37_ИД	
Б.Б1.02.5	Основы технической диагностики		9*			6,0	216		28	6	4	8	198	10																9,0	198	10			37_ИД	
Б.Б1.02.6	Системы менеджмента качества		8			6,0	216		22	6	6		204	10														6,0	204	10					37_ИД	
Б.Б1.02.7	Основы информационно-измерительных систем	5				6,0	216	36	30	10		10	160	10								10,0	160	10											37_ИД	
Б.Б1.02.8	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		7			6,0	216		34	8	6		202	20												7,0	202	20							37_ИД	
Б.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																																			
Б.Б1.ДВ1.1	Физические основы измерений и эталоны	5				4,0	144	36	28	10	8		90	10								9,0	90	10											37_ИД	
Б.Б1.ДВ1.2	Физические основы получения измерительной информации																																			37_ИД
Б.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																																			
Б.Б1.ДВ2.1	Стандартизация бизнес процессов		9			4,0	144		26	8	8		128	10																	8,0	128	10			37_ИД
Б.Б1.ДВ2.2	Моделирование бизнес-процессов																																			37_ИД
Б.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																																			
Б.Б1.ДВ3.1	Основы технологии производства		8			3,0	108		30	10		10	88	10															10,0	88	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	9				4,0	144	36	26	8	8		92	10																	8,0	92	10			37_ИД
Б.Б1.ДВ4.2	Экономические основы качества																																			37_ИД
Б.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																																			
Б.Б1.ДВ5.1	Защита интеллектуальной собственности		9			3,0	108		22	6	6		96	10																	6,0	96	10			53_ГМУИТД
Б.Б1.ДВ5.2	Правовая защита объектов интеллектуальной собственности																																			53_ГМУИТД

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		5 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.		9 сем.		10 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	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	34	35	36	37	
Б.Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																																		
Б.Б1.ДВ6.1	Квалитетрия	6		6		6,0	216	36	56	8	8		164	40											8,0	164 40									37_нд
Б.Б1.ДВ6.2	Оценка качества																																		37_нд
Б.Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																																		
Б.Б1.ДВ7.1	Взаимозаменяемость	7	6			6,0	216	36	54	18	16		146	20											8,0	56 10	9,0	90 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	60	10	10		160	40												10,0	160 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	6	5			6,0	216	36	60	24	16		140	20									10,0	88 10	10,0	52 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	8		8		5,0	180	36	60	10	10		124	40														10,0	124 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	8				4,0	144	36	30	10	10		88	10															10,0	88 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	9				5,0	180	36	28	10	8		126	10																	9,0	126 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	7		7		4,0	144	36	60	10	10		88	40												10,0	88 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		22	6	6		96	10											6,0	96 10									37_нд
Б.Б1.ДВ14.2	Принятие решений в профессиональной деятельности																																		37_нд
Б.Б2	Блок 2. Практики					24,0	864																												

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		5 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.	9 сем.	10 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								
															КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	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	32	33	34	35			
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)		4*			6,0	216																												37_нд		
Б.Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8*			6,0	216																												37_нд		
Б.Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная)		10*			12,0	432																												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	10**				6,0	216																												37_нд		
Б.Ф	Факультативы																																				
Б.Ф.02	Вариативная часть																																				
Б.Ф.02.1	Элементарная математика		1			3,0	108		18		8		100	10	4,0	100	10																		Б_ВМ		
Б.Ф.02.2	Калибровка средств и методов измерений		9			4,0	144		26	8	8		128	10																	8,0	128	10		37_нд		
	ВСЕГО, без факультативов					240	8968	792	1474			366 49%	250	138	6342	720	40	640	42	636	42	636	40	640	40	640	44	596	40	640	40	568	40	640	9	706	
												754					80	70	84	60	84	100	80	100	80	50	88	90	80	120	80	70	80	50	18	10	
											Общая трудоемкость за семестр						720		720		720		720		720		684		720		648		720		724		
											Общая трудоемкость в неделю, ч.						40		40		40		40		40		38		40		36		40		40		
	Число экзаменов					22										2		2		3		3		2		2		3		2		2		1			
	Число зачетов					33										6		5		4		3		3		4		2		3		2		1			
	Число диф.зачетов					6													1				2						1		1		1				
	Число курсовых проектов					1																1															
	Число курсовых работ					5														1						1		2		1							
	Всего аттестаций					67											8		8		8		9		5		7		7		7		5		3		

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой