

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

"18" февраля 2020 г.



Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "18" февраля 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Стандартизация и метрология

Прием 2020 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.	Защ. доц(*)	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 учеб. деят. (практики, ГИА)												
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18		8 / 12		
Б1	Блок I. Дисциплины (модули)				210,0 00000 01	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 4 68 10	6 6 66 10	6 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 4 96 10									46
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 4 4 92 10	8 4 4 128 10	8 4 4 60 10									7
Б1.01.8	Математика	2, 4	1, 3		16	576	72	56	32	24		448	40	8 8 64 10	8 8 174 10	8 4 78 10	8 4 132 10									5
Б1.01.9	Информатика	2	1		5	180	36	32	16		16	112	20	8 8 56 10	8 8 56 10											56
Б1.01.10	Экология		1		3	108		8	4		4	100	10	4 4 100 10												46
Б1.01.11	Прикладная механика	3, 4	2	4п	10	360	72	32	20	12		256	60		4 4 82 10	8 4 78 10	8 4 96 40									15
Б1.01.12	Надежность технических систем		6		4	144		12	8	4		132	10						8 4 132 10							46
Б1.01.13	Теория автоматического управления		4		3	108		16	8	8		92	10				8 8 92 10									26
Б1.01.14	Электротехника и электроника	3			4	144	36	16	4	4	8	92	10			4 4 8 92 10										18
Б1.01.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4		3	108		8	4		4	100	10				4 4 100 10									37
Б1.01.16	Материаловедение		5		3	108		12	8		4	96	10					8 4 96 10								16

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра			
		Экз.	Зач., д.к(*)	КР (р), КИП(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 учеб. деят. (практики, ГИА)												
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18		8 / 12		
Б1.01.17	Инженерная и компьютерная графика	1	2*		5	180	36	20	8		12	124	20	4 8 60 10	4 4 64 10											8
Б1.01.18	Химия	1			3	108	36	8	4		4	64	10	4 4 64 10												28
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 96 10							37
Б1.02	Вариативная часть				104,0 00000 01	4072	432	386	196	162	28	3254	390													
Б1.02.1	Нормативно-правовые основы метрологии	3	1, 2		6,000 00001	216	36	16	10	6		164	10	4 132	2 2 4	4 4 28 10										37
Б1.02.2	Основы научной работы		5		6	216		10		10		206	10					10 206 10								37
Б1.02.3	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		10			328		2	2			326											2 326		39	
Б1.02.4	Методы и средства исследований метрологических характеристик средств измерений		3, 4	3р	9	324		24	12	12		300	50			6 6 168 40	6 6 132 10									37
Б1.02.5	Основы технической диагностики		9*		6	216		18	6	4	8	198	10									6 4 8 198 10			37	
Б1.02.7	Основы информационно-измерительных систем	5			6	216	36	20	10		10	160	10					10 10 160 10								37
Б1.02.8	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		7		6	216		14	8	6		202	20							8 6 202 20						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 90 10								37
Б1.ДВ1.2	Физические основы получения измерительной информации (А)	5			4	144	36	18	10	8		90	10					10 8 90 10								37
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																									
Б1.ДВ2.1	Системы менеджмента качества		8, 9		9	324		28	14	14		296	20									6 6 168 10	8 8 128 10			37

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.: СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., д.к. (*)	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.			
														Недель теоретического обучения													
														Прочие виды учеб. деят. (практики, ГИА)													
18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18	8 / 12																		
Б1.ДВ2.2	Моделирование процессов системы менеджмента качества (А)		8, 9		9	324		28	14	14		296	20									6 6	8 8			37	
Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																					168	10	128	10		
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/КСР) ¹										Кафедра		
		Экз.	Зач., доп.*	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		
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
Б2	Блок 2. Практики				24	864																			
Б2.02	Вариативная часть				24	864																			

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра		
		Экз.	Зач., д.к(*)	КСР (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			
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 практика)		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 к процедуре защиты и процедура 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										5	
Ф.02.2	Калибровка средств и методов измерений		9		4	144		16	8	8		128	10									8	8	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	
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	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.: СРС/КСР) ¹										Кафедра		
		Экз.	Зач., ди ^(*)	КСР (р), КИ(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 5.2	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):					240,00 00000 1	8968	792	738	366	270	102	6358	734	720	720	792	792	720	576	720	612	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	84	80	76	80	80	80	18					
								Всего часов на СРС:			644	638	710	708	640	500	640	532	640	706					
								Всего часов на КСР:			70	60	100	100	50	80	120	70	50	34					
								Аудиторных часов (ч/нед):			38	41	41	42	40	38	40	40	40	9					
								Всего теор.обуч. (ч/нед):			40	40	44	44	40	32	40	34	40	91					
								экзаменов:			2	2	3	3	2	2	3	2	1	22					
								зачетов:			6	5	3	4	3	3	2	3	2	1	32				
диф. зачетов:				1	1						1	3													
курсовых работ (проектов):					1	1		1	2	1		6													
защита практик:							1				1	3													
гос. итоговая аттестация:											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.