

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

Проректор по УМР

"28" gelpase 2020



Истриянин Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "28" февраля 20 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Стандартизация и метрология

Прием 2020 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:
4 года

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час				СРС		Объем работ в семестре, час. (лек./пр./лаб.: СРС/КСР) ¹								Кафедра	
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КТ(оп)	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.		
														Неделя теоретического обучения									
														Прочие виды учеб. деят. (практика, ГИА)									
18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	8 / 12																
Б1	Блок I. Дисциплины (модули)				210	7888	828	3022	1296	1384	342	4038	700										
Б1.01	Базовая часть				106	3816	396	1420	666	466	288	2000	310										
Б1.01.1	История		1		3	108		36	18	18		72	10	18 18 72 10									3
Б1.01.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		8	288		144		144		144	30	36 36 10	54 18 10	54 90 10							10
Б1.01.3	Философия		2		3	108		36	18	18		72	10		18 18 72 10								3
Б1.01.4	Безопасность жизнедеятельности		3		3	108		36	18		18	72	10			18 18 72 10							46
Б1.01.5	Физическая культура и спорт		6		2	72		36	18	18		36							18 18 36				39
Б1.01.6	Экономика предприятий и управление производством		4		3	108		36	18	18		72	10			18 18 72 10							42
Б1.01.7	Физика	4	2, 3		10	360	36	198	108	36	54	126	30		36 18 18 54 10	36 18 18 36 10	36 36 10						7
Б1.01.8	Математика	2, 4	1, 3		16	576	72	252	144	108		252	40	36 36 90 10	36 36 54 10	36 18 72 10	36 36 10						5
Б1.01.9	Информатика	2	1		5	180	36	72	36		36	72	20	18 18 36 10	18 18 36 10								56
Б1.01.10	Экология		1		3	108		36	18		18	72	10	18 18 72 10									46
Б1.01.11	Прикладная механика	3, 4	2	4п	10	360	72	144	90	36	18	144	60		18 18 54 10	36 18 36 10	36 18 54 40						15
Б1.01.12	Надежность технических систем		4		4	144		54	36	18		90	10				36 18 90 10						46
Б1.01.13	Теория автоматического управления		4		3	108		36	18	18		72	10				18 18 72 10						26
Б1.01.14	Электротехника и электроника	3			4	144	36	54	18	18	18	54	10			18 18 54 10							18
Б1.01.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3		3	108		36	18		18	72	10			18 18 72 10							37
Б1.01.16	Материаловедение		1		3	108		36	18		18	72	10	18 18 72 10									16
Б1.01.17	Инженерная и компьютерная графика	1, 2			5	180	72	90	36		54	18		18 18 72 36	18 18 18 18								8

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час				СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹												Кафедра				
		Экз.	Защ. д.р. ^(*)	КР (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.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)																
														18		18 / 4		18		18 / 4		18		18			18		8 / 12	
Б1.01.18	Химия	1			3	108	36	36	18		18	36	10	18	18															28
Б1.01.19	Нормативная документация в технических проектах	8			12	432	36	16		16		380	10														16	380	10	37
Б1.01.20	Основы автоматизированного проектирования		5		3	108		36	18		18	72	10						18	18										37
Б1.02	Вариативная часть				104	4072	432	1602	630	918	54	2038	390																	
Б1.02.1	Нормативно-правовые основы метрологии	2	3*		6	216	36	54	36	18		126	10			18	18		18											37
Б1.02.2	Основы научной работы		1, 2		6	216		36		36		180	20			18		18												37
Б1.02.3	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1, 2, 3, 4, 5			328		324		324		4				72		72		72		72		36						39
Б1.02.4	Методы и средства исследований метрологических характеристик средств измерений		5, 6	5р	9	324		90	36	54		234	50									18	36		18	18				37
Б1.02.5	Основы технической диагностики		7*		6	216		54	18	18	18	162	10													18	18	18		37
Б1.02.7	Основы информационно-измерительных систем	5			6	216	36	54	36		18	126	10						36	18										37
Б1.02.8	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		7		6	216		54	36	18		162	20													36	18			37
Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																													
Б1.ДВ1.1	Физические основы измерений и эталоны	3			4	144	36	54	36	18		54	10					36	18											37
Б1.ДВ1.2	Физические основы получения измерительной информации (А)	3			4	144	36	54	36	18		54	10					36	18											37
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																													
Б1.ДВ2.1	Системы менеджмента качества		6, 7		9	324		72	36	36		252	20									18	18		18	18				37
Б1.ДВ2.2	Моделирование процессов системы менеджмента качества (А)		6, 7		9	324		72	36	36		252	20									18	18		18	18				37

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.: СРС/КСР) ¹								Кафедра			
		Экз.	Зач., экз. ²⁾	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.		
														Неделя теоретического обучения										
														Прочие виды учеб. деят., (практики, ГИА)										
18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	8 / 12																	
Б1_ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																							
Б1_ДВ3.1	Основы технологии производства	6			3	108		54	36		18	54	10						36	18				24
Б1_ДВ3.2	Технология машиностроения (А)	6			3	108		54	36		18	54	10						36	18				24
Б1_ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																							
Б1_ДВ4.1	Экономика качества, стандартизации и сертификации	7			4	144	36	54	18	36		54	10								18	36		37
Б1_ДВ4.2	Экономические основы качества (А)	7			4	144	36	54	18	36		54	10								18	36		37
Б1_ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																							
Б1_ДВ5.1	Защита интеллектуальной собственности	5			3	108		36	18	18		72	10					18	18					53
Б1_ДВ5.2	Правовая защита объектов интеллектуальной собственности (А)	5			3	108		36	18	18		72	10					18	18					53
Б1_ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																							
Б1_ДВ6.1	Квалиметрия	5		5р	6	216	36	90	36	54		90	30					36	54					37
Б1_ДВ6.2	Оценка качества (А)	5		5р	6	216	36	90	36	54		90	30					36	54					37
Б1_ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																							
Б1_ДВ7.1	Взаимозаменяемость	6	5		6	216	36	108	36	72		72	20					18	36	18	36			37
Б1_ДВ7.2	Нормирование точности (А)	6	5		6	216	36	108	36	72		72	20					18	36	18	36			37
Б1_ДВ8	Дисциплины (модули) по выбору (8)																							
Б1_ДВ8.1	Системы оценки соответствия	7		7р	6	216	36	72	36	36		108	40								36	36		37
Б1_ДВ8.2	Специальные системы сертификации (А)	7		7р	6	216	36	72	36	36		108	40								36	36		37

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.: СРС/КСР) ¹								Кафедра		
		Экз.	Зач., д\г(*)	КР (р), КТ(оп)	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.	
														Неделя теоретического обучения									
														Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)									
														18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	8 / 12		
Б1.ДВ9	Дисциплины (модули) по выбору (9)																						
Б1.ДВ9.1	Основы технического регулирования	5	4		6	216	36	108	72	36		72	20					36 18 54 10	36 18 18 10				37
Б1.ДВ9.2	Стандартизация и подтверждение соответствия (А)	5	4		6	216	36	108	72	36		72	20					36 18 54 10	36 18 18 10				37
Б1.ДВ10	Дисциплины (модули) по выбору (10)																						
Б1.ДВ10.1	Технология разработки стандартов	6		6р	5	180	36	72	36	36		72	40						36 36 72 40				37
Б1.ДВ10.2	Разработка нормативной документации (А)	6		6р	5	180	36	72	36	36		72	40						36 36 72 40				37
Б1.ДВ11	Дисциплины (модули) по выбору (11)																						
Б1.ДВ11.1	Управление качеством	7			4	144	36	90	36	54		18	10							36 54 18 10			37
Б1.ДВ11.2	Менеджмент качества (А)	7			4	144	36	90	36	54		18	10							36 54 18 10			37
Б1.ДВ12	Дисциплины (модули) по выбору (12)																						
Б1.ДВ12.1	Общая теория измерений	6			5	180	36	72	36	36		72	10						36 36 72 10				37
Б1.ДВ12.2	Теоретическая метрология (А)	6			5	180	36	72	36	36		72	10						36 36 72 10				37
Б1.ДВ13	Дисциплины (модули) по выбору (13)																						
Б1.ДВ13.1	Статистические методы контроля и управления качеством	6		6р	4	144	36	54	36	18		54	40						36 18 54 40				37
Б1.ДВ13.2	Применение статистических методов управления качеством в организации (А)	6		6р	4	144	36	54	36	18		54	40						36 18 54 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								Кафедрa					
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КТ(ин)	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.				
														Неделя теоретического обучения: Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)												
														18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	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)		3*		6	216									216										37	
Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		5*		6	216										216									37	
Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная практика)		8*		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	8			6	216							24										216	24	37	
Ф	Факультативы																									
Ф.02	Вариативная часть																									
Ф.02.1	Элементарная математика		1		3	108		36		36		72	10	36	72	10									5	
Ф.02.2	Калибровка средств и методов измерений		7		4	144		54	18	36		90	10								18	36	90	10	37	
Ф.02.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		81	27	54		27					27	54							80	
Ф.02.4	Проектное управление инновациями		7		4	144		18		18		126	10								18	126	10		80	
Ф.02.5	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																								41	
Ф.02.5.1	Военная подготовка офицеров запаса	7, 8, 8.4, 5, 6				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., лаб.*	КР (р), КЦП(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.								
														Неделя теоретического обучения								Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)								
														18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18		8 / 12								
Ф 02 5 2	Военная подготовка сержантов запаса	6, 7, 8	5, 8*			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	828	3022	1296	1384	342	4038	724	922	954	1044	828	972	972	972	396									
Количество часов на занятия лекционного типа по Блоку 1 (от общего объема аудиторных занятий по блоку 1): 42,89%								Всего ауд. часов:				432	468	504	414	414	414	360	16											
								Всего часов на СРС:				490	486	540	414	558	558	612	380											
								Всего часов на КСР:				80	80	80	100	120	130	100	10											
								Аудиторных часов (ч/нед):												24	26	28	23	23	23	20	2			
								Всего теор. обуч. (ч/нед):												51	53	58	46	54	54	54	50			
								экзаменов:												2	4	3	3	3	4	3	1	23		
								зачетов:												8	6	5	5	5	4	2		35		
диф. зачетов:														2				1		3										
курсовых работ (проектов):															1	2	2	1		6										
защита практик:														1		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.