

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"25" 06 2021 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 9 "25" 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Стандартизация и метрология

Прием 2021 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:

5 лет

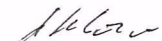
Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КРП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.			
														Неделя теоретического 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	7560	576	736	350	316	70	6248	790														
Б1.О	Обязательная часть				119	4284	252	384	170	144	70	3648	570														
Б1.О.1	История		1		2	72		4	2	2		68	10	2	2											ФГ.КИФСК	
Б1.О.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		16		16		200	30	4		6	6									ФГ.КИЯ	
Б1.О.3	Философия		2		3	108		4	2	2		104	10		2	2										ФГ.КИФСК	
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		7		2	72		4	2		2	68							2	2						ИНХ.КПЭБ	
Б1.О.5	Проектная деятельность		3	4р, 5р, 6р, 7п, 8п, 9п	14	504		4		4		500	280				4									ФТ.КНД	
Б1.О.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		2	72		2	2			70						2								ФГ.КТМУ	
Б1.О.7	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		3		3	108		4	2	2		104				2	2									ФГ.КПТОП	
Б1.О.8	Практика речевой деятельности		1		2	72		4	2	2		68		2	2											ФГ.КИФСК	
Б1.О.9	Экономика и управление производством		2		3	108		8	4	4		100	10			4	4									ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ	
Б1.О.10	Физика	3	2, 4*		10	360	36	48	24	12	12	276	30			8	8	4	8	4	4	8	4				ФРТ.КФ
Б1.О.11	Математика	1, 2	3, 4*		16	576	72	70	34	36		434	40	10	16	8	12	8	4	8	4						ФТ.КВМ
Б1.О.12	Информатика		2*		3	108		16	8		8	92	10			8	8									ФИ.КПМ	
Б1.О.13	Экология		5		3	108		8	4		4	100	10						4	4						ИНХ.КПЭБ	
Б1.О.14	Прикладная механика	5	3, 4*		9	324	36	32	20	12		256	30				4	4	8	4	8	4				ФТ.КМ	
Б1.О.15	Электротехника		3		3	108		16	8		8	92	10				8	8								ИЭ.КТОЭ	

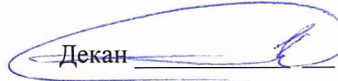
Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КЛП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18		8 / 12		
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация		4		3	108		10	4	6		98	10					4 / 6 98 / 10								ФТ.КНД
Б1.О.17	Химия		1		3	108		14	8		6	94	10	8 / 6 94 / 10												ИНХ.КХХТ
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	1, 2			5	180	72	32	12		20	76	20	8 / 12 52 / 10	4 / 8 24 / 10											ФИ.КИГ
Б1.О.19	Защита интеллектуальной собственности и патентование		6		3	108		20	10	10		88	10						10 / 10 88 / 10							ФТ.КНД
Б1.О.20	Теория автоматического управления		4		3	108		16	8	8		92	10					8 / 8 92 / 10								ФИ.КАР
Б1.О.21	Основы автоматизированного проектирования		5		3	108		10			10	98	10						10 / 10 98 / 10							ФТ.КНД
Б1.О.22	Нормативная документация в технических проектах	10			10	360	36	16		16		308	10											16 / 16 308 / 10		ФТ.КНД
Б1.О.23	Методы и средства исследований метрологических характеристик средств измерений		8, 9		6	216		24	12	12		192	20								6 / 6 132 / 10	6 / 6 60 / 10				ФТ.КНД
Б1.О.24	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)				2	72		2				70														ФГ.КФВС
Б1.О.24.1	Физическая культура и спорт		1		2	72		2	2			70		2 / 2 70 / 10												ФГ.КФВС
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				91	3276	324	352	180	172		2600	220													
Б1.В.1	Основы технического регулирования		5*, 6		7	252		36	20	16		216	20					10 / 8 54 / 10	10 / 8 162 / 10							ФТ.КНД
Б1.В.2	Материаловедение		3		3	108		8	4	4		100	10				4 / 4 100 / 10									ИМС.КММ
Б1.В.3	Основы технической диагностики		7		4	144		20	10	10		124	10							10 / 10 124 / 10						ФТ.КНД
Б1.В.4	Технология разработки стандартов	6			5	180	36	18	8	10		126	10						8 / 10 126 / 10							ФТ.КНД
Б1.В.5	Метрологическое обеспечение учетных операций	8			4	144	36	14	8	6		94	10								8 / 6 94 / 10					ФТ.КНД

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), КЛ(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.В.6	Физические основы измерений	4			4	144	36	20	10	10		88	20					10:10:88	10:10:88						ФТ.КНД
Б1.В.7	Общая теория измерений	5			5	180	36	16	8	8		128	10					8:8:128	8:8:128						ФТ.КНД
Б1.В.8	Квалиметрия и управление качеством	8			6	216	36	16	8	8		164	20							8:8:164	8:8:164				ФТ.КНД
Б1.В.9	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		6		6	216		22	10	12		194	10					10:12:194	10:12:194						ФТ.КНД
Б1.В.10	Поверка и калибровка средств измерений	8			6	216	36	20	10	10		160	10							10:10:160	10:10:160				ФТ.КНД
Б1.В.11	Законодательная метрология		9		5	180		14	8	6		166	10									8:6:166	8:6:166		ФТ.КНД
Б1.В.12	Эталонная база и поверочное оборудование	7			6	216	36	22	12	10		158	10					12:10:158	12:10:158						ФТ.КНД
Б1.В.13	Основы метрологической экспертизы	9			5	180	36	22	12	10		122	10									12:10:122	12:10:122		ФТ.КНД
Б1.В.14	Основы информационно-измерительных систем		9		4	144		16	8	8		128	10									8:8:128	8:8:128		ФТ.КНД
Б1.В.15	Взаимозаменяемость		5		6	216		20	8	12		196	10					8:12:196	8:12:196						ФТ.КНД
Б1.В.16	Основы технологии производства		6		3	108		18	10	8		90	10						10:8:90	10:8:90					ИМС.КТМ
Б1.В.17	Надежность технических систем		8		3	108		14	8	6		94	10								8:6:94	8:6:94			ИНХ.КПЭБ
Б1.В.18	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				4	144	36	16				92													
Б1.В.18.1	Испытания в системах оценки соответствия	9			4	144	36	16	8	8		92	10									8:8:92	8:8:92		ФТ.КНД
Б1.В.18.2	Специальные системы оценки соответствия (А)	9			4	144	36	16	8	8		92	10									8:8:92	8:8:92		ФТ.КНД
Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) 2 (А)				5	180		20				160													
Б1.В.19.1	Статистические методы контроля и управления качеством		7*		5	180		20	10	10		160	10							10:10:160	10:10:160				ФТ.КНД

Аббр.	Дисциплина	Аттест.	Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лек./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра	
		Экз. Зач., д.з. ²⁾ КР (р), КР (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.		
											Необяз. теоретического обучения ² Прочие виды уч. работ, практики, ГИА ³											
											18	18	18	18 / 4	18	18	18	18 / 4	18	8 / 12		
Б1.В.19.2	Применение статистических методов управления качеством в организации (А)	7*	5	180		20	10	10	160	10								10	10			ФТ КНД
Б2	Блок 2 Практика		21	756																		
Б2.0	Обязательная часть		6	216																		
Б2.0.1	Учебная практика (ознакомительная практика)	5*	6	216																		ФТ КНД
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540																		
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	9*	6	216															216			ФТ КНД
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)	10*	9	324																	324	ФТ КНД
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация		9	324						24												
Б3.0.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	9	324						24											324	ФТ КНД
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																					
Ф.В.1	Элементарная математика	1	3	108		8		8	100	10	8	100	10									ФТ КВМ
Ф.В.2	Технические измерения и приборы	8	3	108		14	8	6	94	10								8	6	94	10	ФТ КНД
Ф.В.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	5	3	108		6	2	4	102						2	4	102					80_ДО
Ф.В.4	Проектное управление инновациями	7	4	144		2		2	142	10								2		142	10	80_ДО
Ф.В.5	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																					ЦВУ

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), КЛ(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				
Ф.В.5.1	Военная подготовка офицеров запаса					972						972					162	162	156	147	345							ЦВУ
Ф.В.5.2	Военная подготовка сержантов запаса					819						819						159	159	159	342							ЦВУ
Ф.В.5.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684						159	147	126	252							ЦВУ
ИТОГО (без факультативов):					240	8640	576	736	350	316	70	6248	814	648	828	684	648	864	828	648	792	720	324					
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 52,08% (в зе)								Всего ауд. часов:					74	86	74	82	86	96	66	76	80	16						
								Всего часов на СРС:					574	742	610	566	778	732	582	716	640	308						
								Всего часов на КСР:					50	70	70	106	96	86	84	114	104	34						
								Аудиторных часов (ч/нед):					37	43	37	41	43	48	33	38	40	8						
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					36	46	38	36	48	46	36	44	40	41						
								экзаменов:					2	2	1	1	2	1	1	3	2	1		16				
								зачетов:					5	4	6	2	4	4	2	2	3		32					
								диф. зачетов:						1	1	3	1		1				7					
								курсовых работ (проектов):								1	1	1	1	1	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.

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - История	УК-5
Б1.О.2 - Иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - Философия	УК-1, УК-5
Б1.О.4 - Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.5 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2
Б1.О.6 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2, УК-11
Б1.О.7 - Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	УК-3, УК-6, УК-9
Б1.О.8 - Практика речевой деятельности	УК-4
Б1.О.9 - Экономика и управление производством	ОПК-4
Б1.О.10 - Физика	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.11 - Математика	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.12 - Информатика	ОПК-8, ОПК-9
Б1.О.13 - Экология	УК-8
Б1.О.14 - Прикладная механика	ОПК-3, ОПК-8
Б1.О.15 - Электротехника	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.16 - Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-3, ПК-2
Б1.О.17 - Химия	ОПК-1
Б1.О.18 - Инженерная и компьютерная графика	ОПК-8
Б1.О.19 - Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОПК-5
Б1.О.20 - Теория автоматического управления	ОПК-7
Б1.О.21 - Основы автоматизированного проектирования	ОПК-8, ОПК-9
Б1.О.22 - Нормативная документация в технических проектах	ОПК-4, ОПК-8
Б1.О.23 - Методы и средства исследований метрологических характеристик средств измерений	ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
Б1.О.24 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.24.1 - Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Основы технического регулирования	ПК-2
Б1.В.2 - Материаловедение	ПК-2
Б1.В.3 - Основы технической диагностики	ПК-2
Б1.В.4 - Технология разработки стандартов	ПК-2
Б1.В.5 - Метрологическое обеспечение учетных операций	ПК-1
Б1.В.6 - Физические основы измерений	ПК-1
Б1.В.7 - Общая теория измерений	ПК-2
Б1.В.8 - Квалиметрия и управление качеством	ПК-1, ПК-2
Б1.В.9 - Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-1, ПК-2
Б1.В.10 - Поверка и калибровка средств измерений	ПК-1
Б1.В.11 - Законодательная метрология	ПК-1
Б1.В.12 - Эталонная база и поверочное оборудование	ПК-1

Руководитель ООП



Дека́н



Начальник УМУ

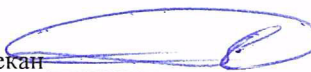


Б1.В.13 - Основы метрологической экспертизы	ПК-1
Б1.В.14 - Основы информационно-измерительных систем	ПК-2
Б1.В.15 - Взаимозаменяемость	ПК-1, ПК-2
Б1.В.16 - Основы технологии производства	ПК-2
Б1.В.17 - Надежность технических систем	ПК-2
Б1.В.18 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-2
Б1.В.18.1 - Испытания в системах оценки соответствия	ПК-2
Б1.В.18.2 - Специальные системы оценки соответствия	ПК-2
Б1.В.19 - Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1, ПК-2
Б1.В.19.1 - Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-1, ПК-2
Б1.В.19.2 - Применение статистических методов управления качеством в организации	ПК-1, ПК-2
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	УК-2, ПК-1
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-2
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-10, УК-11, УК-8, УК-9, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ОПК-9
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Элементарная математика	ОПК-1, ОПК-2
Ф.В.2 - Технические измерения и приборы	ПК-1
Ф.В.3 - Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.4 - Проектное управление инновациями	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.5 - Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.5.1 - Военная подготовка офицеров запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.5.2 - Военная подготовка сержантов запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.5.3 - Военная подготовка солдат запаса	УК-2, УК-3, УК-7

Руководитель ООП



Декан



Начальник УМУ



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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"25" 06 2021 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 9 "25" 06 2021 г.

Календарный учебный график

Направление подготовки (специальность):

27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Стандартизация и метрология

Прием 2021 г.

Квалификация: **Бакалавр**

Заочная форма обучения

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	45			
2	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	45	
3	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	50	
4	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	50
5	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	=	=	=	=	=	=	Э	ПГ А	ПГ А	ГП А	ГП А	ГП А	ГП А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	8	50

Всего з.е.: 240

Курс	Самостоятельная работа (заочное обучение) (=)	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Праздник (/)	Учебная практика (УП)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	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			6	4	2	52
Итого:	150	20	21	44	5	4	4	6	4	2	260

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ на соответствующий год.

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ