

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД _____

"02" 02 2021 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "02" 02 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Метрология и метрологическое обеспечение

Прием 2021 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Срок обучения:
2,5 года

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), КТП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)							
														18	18 / 4	18	18 / 4	7 / 10			
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				81	2916	324	168	74	94		2424	342								
Б1.О	Обязательная часть				35	1260	108	66	28	38		1086	178								
Б1.О.1	Управление проектами		1		2	72		2	2			70	10	2							ИДЭС.ФЭСУ.КОУН П
Б1.О.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык		2		2	72		4		4		68	10		4						
Б1.О.3	Психология управления и самоменеджмент		1		2	72		2	2			70	10	2							ФГ.КИЯ
Б1.О.4	Деловая и межкультурная коммуникация		1		2	72		2	2			70	10	2							
Б1.О.5	Современные проблемы, пути их решения и нормативная база отрасли	1			5	180	36	12	8	4		132	10	8	4						ФТ.КНД
Б1.О.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2	2р	5	180		10	4	6		170	54		4	6					
Б1.О.7	Метрологическое обеспечение в организации	2		2р	7	252	36	14	6	8		202	54		6	8					ФТ.КНД
Б1.О.8	Теория и методы проектирования технических систем	3			4	144	36	12	4	8		96	10			4	8				
Б1.О.9	Автоматизированное проектирование		1		6	216		8		8		208	10	8							ФТ.КНД
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	1656	216	102	46	56		1338	164								
Б1.В.1	Метрологическая экспертиза технических проектов	4			5	180	36	14	6	8		130	10				6	8			ФТ.КНД
Б1.В.2	Экономика метрологического обеспечения	3			4	144	36	12	8	4		96	10			8	4				
Б1.В.3	Аккредитация организации	4			5	180	36	14	6	8		130	10				6	8			ФТ.КНД
Б1.В.4	Разработка и аттестация методик измерений		4	4р	5	180		12	4	8		168	54				4	8			
Б1.В.5	Контроль качества продукции в организации		3		5	180		16	8	8		164	10			8	8				ФТ.КНД
Б1.В.6	Системы менеджмента качества	1			5	180	36	14	8	6		130	10	8	6						

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), КП(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.					
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 4	18	18 / 4	7 / 10							
Б1.В.7	Научно-исследовательская деятельность	5			12	432	36	8		8		388	50						8	388	50			ФТ.КНД	
Б1.В.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				5	180	36	12				132													ФТ.КНД
Б1.В.8.1	Сравнительные испытания	2			5	180	36	12	6	6		132	10		6	6									ФТ.КНД
Б1.В.8.2	Неопределенность результатов измерений (А)	2			5	180	36	12	6	6		132	10		6	6									ФТ.КНД
Б2	Блок 2 Практика				30	1080						432	150												
Б2.О	Обязательная часть				18	648						432	150												
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)		3*		6	216										216									ФТ.КНД
Б2.О.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2, 3, 4*		12	432						432	150			72	50	216	50	144	50				ФТ.КНД
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	432																			
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)		5*		6	216												216							ФТ.КНД
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		5*		6	216													216						ФТ.КНД
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24												
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			9	324							24							324	24				ФТ.КНД
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																								
Ф.В.1	Технология сборки и испытание приборов		1		3	108		8		8		100	10	8	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), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)						
														18	18 / 4	18	18 / 4	7 / 10		
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	324	168	74	94		2856	516	720	684	612	612	396		
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 44,17% (в зе)								Всего ауд. часов:				40	40	40	40	8				
								Всего часов на СРС:				680	644	572	572	388				
								Всего часов на КСР:				60	178	80	124	74				
								Аудиторных часов (ч/нед):				20	20	20	20	4				
								Всего теор.обуч. (ч/нед):				40	38	34	34	57				
								экзаменов:				2	2	2	2	1		9		
								зачетов:				4	3	2	1			10		
								диф. зачетов:							1			1		
								курсовых работ (проектов):					2		1			3		
								защита практик:						1		2		3		
гос. итоговая аттестация:								1		1										

Руководитель ООП 

Декан 

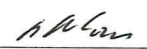
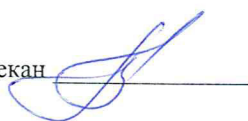
Начальник УМУ 

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

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

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - Управление проектами	УК-1, УК-2, УК-3
Б1.О.2 - Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - Психология управления и самоменеджмент	УК-3, УК-6
Б1.О.4 - Деловая и межкультурная коммуникация	УК-4, УК-5
Б1.О.5 - Современные проблемы, пути их решения и нормативная база отрасли	ОПК-1, ПК-1
Б1.О.6 - Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5
Б1.О.7 - Метрологическое обеспечение в организации	УК-2, ОПК-6, ПК-1
Б1.О.8 - Теория и методы проектирования технических систем	ОПК-3
Б1.О.9 - Автоматизированное проектирование	ОПК-9
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Метрологическая экспертиза технических проектов	ПК-1
Б1.В.2 - Экономика метрологического обеспечения	ПК-1
Б1.В.3 - Аккредитация организации	УК-1, ПК-1
Б1.В.4 - Разработка и аттестация методик измерений	ПК-1
Б1.В.5 - Контроль качества продукции в организации	ПК-2
Б1.В.6 - Системы менеджмента качества	ПК-2
Б1.В.7 - Научно-исследовательская деятельность	УК-2, ПК-1
Б1.В.8 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.8.1 - Сравнительные испытания	ПК-1
Б1.В.8.2 - Неопределенность результатов измерений	ПК-1
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
Б2.О.2 - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	ПК-1
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-2
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Технология сборки и испытание приборов	ПК-2

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

"12" 02 2021 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "02" 02 2021 г.

Календарный учебный график

Направление подготовки (специальность):

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Метрология и метрологическое обеспечение

Прием 2021 г.

Квалификация: **Магистр**

Заочная форма обучения

Срок обучения: 2,5 года

Форм. 009. Континг. 2-го года																																																								
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	УП	УП	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	18	18	49		
2	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	/	=	Э	Э	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	44	
3	*	*	ПД	ПД	ПД	ПД	=	=	=	=	=	Э	К	К	К	К	К	/	К	ПГ А	ПГ А	ГИ А	ГИ А	ГИ А	ГИ А	К																												7	0	27

Всего з.е.: 120

Курс	Самостоятельная работа (заочное обучение) (=)	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	Всего
1	32	4	4	7	4	1					52
2	32	4	4	7		1	4				52
3	5	2	1	7		1		4	4	2	26
Итого:	69	10	9	21	4	3	4	4	4	2	130

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

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ