

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.

Очная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Срок обучения:
2 года

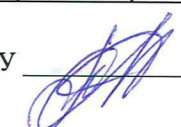
Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)							
														18	18 / 4	18	6 / 14				
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				81	2916	252	681	279	366	36	1983	342								
Б1.О	Обязательная часть				35	1260	72	315	135	144	36	873	178								
Б1.О.1	Управление проектами		1		2	72		9	9			63	10	9 63	10						ИДЭС.ФЭСУ.КОУН П
Б1.О.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык		2		2	72		18		18		54	10		18 54	10				ФГ.КИЯ	
Б1.О.3	Психология управления и самоменеджмент		1		2	72		9	9			63	10	9 63	10					ФГ.КПТОП	
Б1.О.4	Деловая и межкультурная коммуникация		1		2	72		9	9			63	10	9 63	10					ФГ.КИФСК	
Б1.О.5	Современные проблемы, пути их решения и нормативная база отрасли	1			5	180	36	54	36	18		90	10	36 90	18 10					ФТ.КНД	
Б1.О.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1	1р	5	180		54	18	36		126	54	18 126	36 54					ФТ.КНД	
Б1.О.7	Метрологическое обеспечение в организации		2*	2р	7	252		72	36	36		180	54		36 180	36 54				ФТ.КНД	
Б1.О.8	Теория и методы проектирования технических систем	2			4	144	36	54	18	36		54	10		18 54	36 10				ФТ.КАРС	
Б1.О.9	Автоматизированное проектирование		2		6	216		36			36	180	10			36 180	10			ФТ.КНД	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	1656	180	366	144	222		1110	164								
Б1.В.1	Метрологическая экспертиза технических проектов	3			5	180	36	54	18	36		90	10			18 90	36 10			ФТ.КНД	
Б1.В.2	Экономика метрологического обеспечения		2*		4	144		36	18	18		108	10		18 108	18 10				ФТ.КНД	
Б1.В.3	Аккредитация организации	3			5	180	36	54	18	36		90	10			18 90	36 10			ФТ.КНД	
Б1.В.4	Разработка и аттестация методик измерений		3	3р	5	180		54	18	36		126	54			18 126	36 54			ФТ.КНД	
Б1.В.5	Контроль качества продукции в организации		3		5	180		54	18	36		126	10			18 126	36 10			ФТ.КНД	
Б1.В.6	Научно-исследовательская деятельность	4			12	432	36	24		24		372	50				24 372	50		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	6 / 14					
Б1.В.7	Системы менеджмента качества	1			5	180	36	54	36	18		90	10	36	18							ФТ.КНД
Б1.В.8	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				5	180	36	36				108										ФТ.КНД
Б1.В.8.1	Сравнительные испытания	2			5	180	36	36	18	18		108	10		18	18						ФТ.КНД
Б1.В.8.2	Неопределенность результатов измерений (А)	2			5	180	36	36	18	18		108	10		18	18						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)		1, 2, 3*		12	432						432	150	180	50	108	50	144	50			ФТ.КНД
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	432																
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)		4*		6	216											216					ФТ.КНД
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		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	4			9	324							24					324	24			ФТ.КНД
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																					
Ф.В.1	Технология сборки и испытание приборов		3		3	108		36	18	18		72	10				18	18				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	6 / 14							
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	252	681	279	366	36	2415	516	864	1044	792	396							
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 44,17% (в зе)								Всего ауд. часов:						189	252	216	24							
								Всего часов на СРС:						675	792	576	372							
								Всего часов на КСР:						154	154	134	74							
								Аудиторных часов (ч/нед):						10,5	14	12	4							
								Всего теор.обуч. (ч/нед):						48	58	44	66							
								экзаменов:						2	2	2	1				7			
								зачетов:						5	3	2					10			
								диф. зачетов:							2	1					3			
								курсовых работ (проектов):						1	1	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

"Омский государственный технический университет"

Полынский А.С.

Протокол № 2 " 02 " 02 20 21 г.

"02" 02



Направление подготовки (специальность):

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (специализация/профиль):

Метрология и метрологическое обеспечение

Квалификация: **Магістр**

Срок обучения: 2 года

Всего з.е.: 120

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

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - Управление проектами	УК-3, УК-1, УК-2
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 - Научно-исследовательская деятельность	УК-2, ПК-1
Б1.В.7 - Системы менеджмента качества	ПК-2
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