

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР \_\_\_\_\_

"28" *февраль* 20 *20*



Шариндинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № *2* "28" *февраль* 20 *20* г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

**11.04.03 Конструирование и технология электронных средств**

Направленность (специализация/профиль):

*Проектирование и технология радиоэлектронных средств*

Прием 2020 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) <sup>1</sup>						Кафедра	
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КЭП(и)	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	18	0 / 22			
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				57	2052	324	513	135	216	162	1215	468							
Б1.0	Обязательная часть				41	1476	180	333	99	144	90	963	354							
Б1.0.1	Управление проектами		3		2	72		9	9			63	20				9	63	20	54
Б1.0.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык	1			3	108	36	18		18		54	20	18	54	20				10
Б1.0.3	Психология управления и самоменеджмент		1		2	72		9	9			63	20	9	63	20				11
Б1.0.4	Деловая и межкультурная коммуникация		1		2	72		9	9			63	20	9	63	20				3
Б1.0.5	Моделирование в электронике	3			4	144	36	27	9	18		81	20				9	81	20	32
Б1.0.6	Основы научных исследований		2		3	108		27	9	18		81	20			9	81	20	32	
Б1.0.7	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях		3		4	144		27	9	18		117	20				9	117	20	57
Б1.0.8	Микросистемная техника и функциональная электроника		2		3	108		27	9		18	81	20			9	81	20	32	
Б1.0.9	Проектирование устройств на цифровых сигнальных процессорах		3*	3и	4	144		45	9	18	18	99	72				9	99	18	32
Б1.0.10	Сетевые информационные технологии	2			4	144	36	27	9		18	81	20			9	81	20	44	
Б1.0.11	Сенсорная электроника, датчики	2	1		5	180	36	63	9	36	18	81	30	9	45	18	36	18	47	
Б1.0.12	Радиотехнические системы передачи информации	1		1и	5	180	36	45	9	18	18	99	72	9	99	18	18		32	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	576	144	180	36	72	72	252	114							
Б1.В.1	Источники питания радиоэлектронной аппаратуры	1			4	144	36	63	9	36	18	45	20	9	45	36	18		47	
Б1.В.2	Приемные устройства диапазона СВЧ и радиопотоника	3	2	2р	5	180	36	63	9	36	18	81	54			9	72	54	32	
Б1.В.3	Компьютерная графика в проектировании радиоэлектронных средств	2			4	144	36	27	9		18	81	20			9	81	20	32	
Б1.В.4	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				3	108	36	27				45								

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup>						Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	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.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)								
														18	18	18	0 / 22					
Б1.В.4.1	Микро- и нанотехнологии	3			3	108	36	27	9		18	45	20				9	18				32
Б1.В.4.2	Автоматизация проектирования СВЧ устройств (А)	3			3	108	36	27	9		18	45	20				9	18				32
Б2	Блок 2 Практика				54	1944		108		108		972	300									
Б2.О	Обязательная часть				15	540																
Б2.О.1	Учебная практика (проектно-конструкторская практика)		4*		6	216												216			32	
Б2.О.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		4*		9	324												324			32	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	1404		108		108		972	300									
Б2.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1, 2, 3*		30	1080		108		108		972	300	36	100	36	100	36	100			32
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		9	324												324			32	
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24									
Б3.О					9	324							24									
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324							24					324	24		32	
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																					
Ф.В																						
Ф.В.1	Электромагнитная совместимость средств и систем		2		4	144		36	18	18		108	10		18	18		108	10		32	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Аудл. час				СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.: СРС/КСР) <sup>1</sup>						Кафедра
		Экз.	Зач., д.к(*)	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.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)						
														18	18	18	0 / 22			
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	324	621	135	324	162	2187	792	936	1008	864				
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 46,67% (в зс)								Всего ауд. часов:						207	207	207				
								Всего часов на СРС:						729	801	657				
								Всего часов на КСР:						272	244	252	24			
								Аудиторных часов (ч/нед):						11,5	11,5	11,5				
								Всего теор.обуч. (ч/нед):						52	56	48				
								экзаменов:						3	3	3				9
								зачетов:						4	4	2				10
								диф. зачетов:								2				2
								курсовых работ (проектов):						1	1	1				3
								защита практик:									3			3
								гос. итоговая аттестация:									1			1

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Примечание:

<sup>1</sup> - 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 - Моделирование в электронике	ОПК-2, ОПК-3
Б1.О.6 - Основы научных исследований	ОПК-2
Б1.О.7 - Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	ОПК-4
Б1.О.8 - Микросистемная техника и функциональная электроника	ОПК-2, ОПК-4
Б1.О.9 - Проектирование устройств на цифровых сигнальных процессорах	ОПК-3
Б1.О.10 - Сетевые информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.11 - Сенсорная электроника, датчики	ОПК-1
Б1.О.12 - Радиотехнические системы передачи информации	ОПК-1, ОПК-4
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Источники питания радиоэлектронной аппаратуры	ПК-1
Б1.В.2 - Приемные устройства диапазона СВЧ и радиотехника	ПК-1
Б1.В.3 - Компьютерная графика в проектировании радиоэлектронных средств	ПК-1
Б1.В.4 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.4.1 - Микро- и нанотехнологии	ПК-1
Б1.В.4.2 - Автоматизация проектирования СВЧ устройств	ПК-1
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (проектно-конструкторская практика)	ПК-1
Б2.О.2 - Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ПК-1
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Электромагнитная совместимость средств и систем	ОПК-2, ОПК-4

Руководитель ООП

Дека

Начальник УМУ