

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР \_\_\_\_\_

" 7 " 03 20 19 г.



Штриплинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 " 7 " 03 20 19 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки (специальность):

**11.04.03 Конструирование и технология электронных средств**

Направленность (специализация/профиль):

*Проектирование и технология радиоэлектронных средств*

Прием 2019 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), КЭ(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	18	0 / 22													
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				57	2052	324	513	135	216	162	1215	468																	
Б1.О	Обязательная часть				41	1476	180	333	99	144	90	963	354																	
Б1.О.1	Управление проектами		3		2	72		9	9			63	20				9	63	20											
Б1.О.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык	1			3	108	36	18		18		54	20	18	54	20														
Б1.О.3	Психология управления и самоменеджмент		1		2	72		9	9			63	20	9	63	20														
Б1.О.4	Деловая и межкультурная коммуникация		1		2	72		9	9			63	20	9	63	20														
Б1.О.5	Моделирование в электронике	3			4	144	36	27	9	18		81	20				9	18	81	20										
Б1.О.6	Научные исследования в электронике и приборостроении		2		3	108		27	9	18		81	20			9	18	81	20											
Б1.О.7	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях		3		4	144		27	9	18		117	20				9	18	117	20										
Б1.О.8	Микросистемная техника и функциональная электроника		2		3	108		27	9		18	81	20			9	18	81	20											
Б1.О.9	Электромагнитная совместимость средств и систем		3*	3п	4	144		45	9	18	18	99	72				9	18	18	99	72									
Б1.О.10	Сетевые информационные технологии	2			4	144	36	27	9		18	81	20			9	18	81	20											
Б1.О.11	Сенсорная электроника, датчики	2	1		5	180	36	63	9	36	18	81	30	9	18	45	20	36	18	10										
Б1.О.12	Радиотехнические системы передачи информации	1		1п	5	180	36	45	9	18	18	99	72	9	18	18	99	72												
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	36	18	45	20												
Б1.В.2	Приемные устройства диапазона СВЧ и радиофотоника	3	2	2р	5	180	36	63	9	36	18	81	54			9	18	72	54	9										
Б1.В.3	Компьютерная графика в проектировании радиоэлектронных средств	2			4	144	36	27	9		18	81	20			9	18	81	20											
Б1.В.4	Элективные дисциплины (модули) I (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), 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	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																32	
Б2.О.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		4*		9	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									32	
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		9	324																32	
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24										
					9	324							24										
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324							24									32	
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																						
Ф.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Ф.В.1	Электроника, радиотехника и системы связи		2		4	144		36	18	18		108	10				18	18				32	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup>						Кафедра					
		Экз.	Зач., лз(*)	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	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 зе)								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:

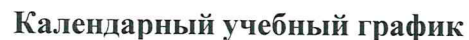
Лекции	Пр.занятия	Лаб.работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

"Омский государственный технический университет"

" 7 " 03 2019 г.

Штриплинг Л.О.

Протокол № 2 " 7 " 03 20 19 г.



Направление подготовки (специальность):

### 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Направленность (специализация/профиль):

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

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-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 - Научные исследования в электронике и приборостроении	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 - Электромагнитная совместимость средств и систем	ОПК-2, ОПК-4
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 радиофотоника	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.1 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Ф.В.1 - Электроника, радиотехника и системы связи	ПК-1

Руководитель ООП



Декан



Начальник УМУ

