

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДО

Полынский А.С.

"02"

2021 г.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "02" 02 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Направленность (специализация/профиль):

Промышленная электроника

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	18	0 / 22				
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				57	2052	288	513	135	216	162	1251	448								
Б1.0	Обязательная часть				37	1332	108	306	90	144	72	918	324								
Б1.0.1	Управление проектами		3		2	72		9	9			63	20			9 63	20			ИДЭС.ФЭСУ.КОУН П	
Б1.0.2	Профессионально-ориентированный иностранный язык		2		3	108		18		18		90	10		18 90	10			ФГ.КИЯ		
Б1.0.3	Психология управления и самоменеджмент		1		2	72		9	9			63	20	9 63	20				ФГ.КПТОП		
Б1.0.4	Деловая и межкультурная коммуникация		1		2	72		9	9			63	20	9 63	20				ФГ.КИФСК		
Б1.0.5	Моделирование в электронике	3			4	144	36	27	9	18		81	20			9 81	18 20			ФРТ.КРУСД	
Б1.0.6	Основы научных исследований		2		3	108		27	9	18		81	20		9 81	18 20			ФРТ.КРУСД		
Б1.0.7	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях		3		4	144		27	9	18		117	20			9 117	18 20			ФРТ.ККЗИ	
Б1.0.8	Микросистемная техника и функциональная электроника		2		3	108		27	9		18	81	20		9 81	18 20			ФРТ.КРУСД		
Б1.0.9	Проектирование устройств на цифровых сигнальных процессорах		3*	3п	4	144		45	9	18	18	99	72			9 99	18 72	18		ФРТ.КРУСД	
Б1.0.10	Сенсорная электроника, датчики	2	1		5	180	36	63	9	36	18	81	30	9 45	18 20	18 36	18 10			ФРТ.КЭ	
Б1.0.11	Радиотехнические системы передачи информации	1		1п	5	180	36	45	9	18	18	99	72	9 99	18 72	18 72				ФРТ.КРУСД	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	720	180	207	45	72	90	333	124								
Б1.В.1	Проектирование средств идентификационных измерений сигналов	1			4	144	36	63	9	36	18	45	20	9 45	36 20	18 20				ФРТ.КЭ	
Б1.В.2	Методы и средства теплового контроля в системах автоматизации технологических процессов	3	2	2р	5	180	36	63	9	36	18	81	54		9 72	18 54	18 9	18		ФРТ.КЭ	
Б1.В.3	Проектирование, расчет и анализ оптоэлектронных приборов	2			4	144	36	27	9		18	81	20		9 81	18 20				ФРТ.КЭ	
Б1.В.4	Технологии конструирования радиоэлектронных средств	2			4	144	36	27	9		18	81	10		9 81	18 10				ФРТ.КЭ	

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	18	0 / 22				
Б1.В.5	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				3	108	36	27				45								ФРТ.КЭ	
Б1.В.5.1	Источники питания радиоэлектронной аппаратуры	3			3	108	36	27	9		18	45	20			9 45	18 20			ФРТ.КЭ	
Б1.В.5.2	Электрохимические источники тока для питания радиоэлектронных средств (А)	3			3	108	36	27	9		18	45	20			9 45	18 20			ФРТ.КЭ	
Б2	Блок 2 Практика				54	1944		108		108		972	300								
Б2.О	Обязательная часть				36	1296		108		108		972	300								
Б2.О.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		1, 2, 3*		30	1080		108		108		972	300	36 432	36 100	36 297	36 100			ФРТ.КЭ	
Б2.О.2	Учебная практика (проектно-технологическая практика)		4*		6	216											216			ФРТ.КЭ	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648															
Б2.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4*		9	324											324			ФРТ.КЭ	
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		9	324											324			ФРТ.КЭ	
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24								
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324							24				324	24		ФРТ.КЭ	
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																				
Ф.В.1	Методы и средства неразрушающего контроля		1		3	108		36	18		18	72		18 72	18					ФРТ.КЭ	
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	288	621	135	324	162	2223	772	936	1044	864					
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 60,83% (в зе)								Всего ауд. часов:					189	225	207						
								Всего часов на СРС:					747	819	657						
								Всего часов на КСР:					252	244	252	24					
								Аудиторных часов (ч/нед):					10,5	12,5	11,5						
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					52	58	48						

Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 60,83% (в 3е)

Объем работ указан в академических часах. 1 академический час = 45 минутам астрономического времени.

Рег. номер: 003361

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	18	0 / 22			
								экзаменов:					2	3	3					8
								зачетов:					4	5	2					11
								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:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

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

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 - 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 - Сенсорная электроника, датчики	ОПК-1
Б1.О.11 - Радиотехнические системы передачи информации	ОПК-1, ОПК-4
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Проектирование средств идентификационных измерений сигналов	ПК-2
Б1.В.2 - Методы и средства теплового контроля в системах автоматизации технологических процессов	ПК-1
Б1.В.3 - Проектирование, расчет и анализ оптоэлектронных приборов	ПК-1
Б1.В.4 - Технологии конструирования радиоэлектронных средств	ПК-1, ПК-2
Б1.В.5 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.5.1 - Источники питания радиоэлектронной аппаратуры	ПК-1
Б1.В.5.2 - Электрохимические источники тока для питания радиоэлектронных средств	ПК-1
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
Б2.О.2 - Учебная практика (проектно-технологическая практика)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1, ПК-2
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-2
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Методы и средства неразрушающего контроля	ОПК-2, ОПК-4

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ