

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

Полынский А.С.

"02" 02



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 1 "02" 02 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

11.04.01 Радиотехника

Направленность (специализация/профиль):

Системы и устройства передачи, приема и обработки сигнала

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	522	144	216	162	1242	458							
Б1.О	Обязательная часть				40	1440	144	333	99	144	90	963	344							
Б1.О.1	Управление проектами		3		2	72		9	9			63	20				9 63	20		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	20	9 63	20				ФГ.КПТОП	
Б1.О.4	Деловая и межкультурная коммуникация		1		2	72		9	9			63	20	9 63	20				ФГ.КИФСК	
Б1.О.5	Моделирование в электронике	3			4	144	36	27	9	18		81	20				9 81	18 20	ФРТ.КРУСД	
Б1.О.6	Основы научных исследований		2		3	108		27	9	18		81	20		9 81	18 20			ФРТ.КРУСД	
Б1.О.7	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях		3		4	144		27	9	18		117	20				9 117	18 20	ФРТ.ККЗИ	
Б1.О.8	Микросистемная техника и функциональная электроника		2		3	108		27	9		18	81	20		9 81	18 20			ФРТ.КРУСД	
Б1.О.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.О.10	Сетевые информационные технологии	2			4	144	36	27	9		18	81	20			9 81	18 20		ФРТ.КССИБ	
Б1.О.11	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.О.12	Радиотехнические системы передачи информации	1		1п	5	180	36	45	9	18	18	99	72	9 99	18 72	18			ФРТ.КРУСД	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				17	612	144	189	45	72	72	279	114							
Б1.В.1	Теория и методы мониторинга и диагностики	1			6	216	36	72	18	36	18	108	20	18 108	36 20	18			ФРТ.КРУСД	
Б1.В.2	Приемные устройства диапазона СВЧ и радиофотоника	3	2	2р	5	180	36	63	9	36	18	81	54		18 54	18 54	9 27	18	ФРТ.КРУСД	
Б1.В.3	Устройства генерирования и синтеза частот	2			3	108	36	27	9		18	45	20		9 45	18 20			ФРТ.КРУСД	
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) ¹						Кафедра
		Экз.	Зач., лз(*)	КР (р), КТ(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	Программно-определяемые радиосистемы	3			3	108	36	27	9		18	45	20			9 45	18 20			ФРТ.КРУСД
Б1.В.4.2	Микропроцессоры в радиотехнических устройствах (А)	3			3	108	36	27	9		18	45	20			9 45	18 20			ФРТ.КРУСД
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	36 396	36 100	36 216				ФРТ.КРУСД
Б2.О.2	Учебная практика (проектно-конструкторская практика)		4*		6	216											216			ФРТ.КРУСД
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648														
Б2.В.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4*		9	324											324			ФРТ.КРУСД
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		9	324											324			ФРТ.КРУСД
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		ФРТ.КРУСД
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																			
Ф.В.1	Электромагнитная совместимость средств и систем		2		4	144		36	18	18		108	10		18 108	18 10				ФРТ.КРУСД
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	288	630	144	324	162	2214	782	972	1008	864				
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 63,33% (в зс)								Всего ауд. часов:				198	216	216						
								Всего часов на СРС:				774	792	648						
								Всего часов на КСР:				252	254	252	24					
								Аудиторных часов (ч/нед):				11	12	12						
								Всего теор.обуч. (ч/нед):				54	56	48						

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

Рег. номер: 003305

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.
														Недель 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

"Омский государственный технический университет"

Проректор по ОД

Полынский А.С.

Протокол № 2 " 02 " 02 2021 г.

"02" 02



Направление подготовки (специальность):

11.04.01 Радиотехника

Направленность (специализация/профиль):

Системы и устройства передачи, приема и обработки сигнала

Квалификация: **Магістр**

Срок обучения: 2 года

Всего з.е.: 120

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Праздник (/)	Учебная практика (УП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	Производственная практика-НИР (ПН)	Всего
1	36	5	10	1						52
2	18	2	9	1	4	6	4	2	6	52
Итого:	54	7	19	2	4	6	4	2	6	104

* - 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 - 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-4, ОПК-1
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Теория и методы мониторинга и диагностики	ПК-1
Б1.В.2 - Приемные устройства диапазона СВЧ и радиодетекторы	ПК-1
Б1.В.3 - Устройства генерирования и синтеза частот	ПК-1
Б1.В.4 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.4.1 - Программно-определяемые радиосистемы	ПК-1
Б1.В.4.2 - Микропроцессоры в радиотехнических устройствах	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-2
Б2.О.2 - Учебная практика (проектно-конструкторская практика)	ОПК-3, ОПК-4
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 - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Электромагнитная совместимость средств и систем	ОПК-2, ОПК-4

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ