

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

"18" февраля 2020 г.



Штридлинг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 1 "18" февраля 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

**11.03.01 Радиотехника**

Направленность (специализация/профиль):

*Радиотехника*

Прием 2020 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

**Бакалавр**

Срок обучения:  
5 лет

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.: СРС/КСР) <sup>1</sup>										Кафедра			
		Экз.	Зач., доп.*	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.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды учеб. деят. (практики, ГИА)												
														18	18	18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18		4 / 18		
Б1	Блок I Дисциплины (модули)				201	7236	648	766	350	156	260	5822	702													
Б1.0	Обязательная часть				144	5184	540	530	264	82	184	4114	514													
Б1.0.1	Философия		3		3	108		4	2	2		104	10				2   2 104   10									3
Б1.0.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		16		16		200	30		4   68 10		6   66 10		6   66 10							10
Б1.0.3	История		1		2	72		4	2	2		68	10		2   2 68   10											3
Б1.0.4	Безопасность жизнедеятельности		7		2	72		4	2		2	68	10							2   2 68   10						46
Б1.0.5	Проектная деятельность		10	10р	3	108		2		2		106	36											2   106 36		32
Б1.0.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6		2	72		2	2			70	10						2   70 10							53
Б1.0.7	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		4		3	108		4	2	2		104	10					2   2 104   10								11
Б1.0.8	Основы деловых коммуникаций		6		2	72		4	2	2		68	10							2   2 68   10						3
Б1.0.9	Математика	2, 4	1, 3		18	648	72	56	32	24		520	40		8   6 130   10		8   6 130   10		8   6 130   10		8   6 130   10					5
Б1.0.10	Физика	3	1, 2		10	360	36	44	24	8	12	280	30		8   4 80   10		4   4 106   10		8   2 94   10		4   2 10					7
Б1.0.11	Инженерная и компьютерная графика	2	1		5	180	36	20	8		12	124	10		4   6 37   10		4   6 87   10									8
Б1.0.12	Информатика	1			5	180	36	14	6		8	130	20		6   8 130   20											56
Б1.0.13	Экономика		5		3	108		8	4	4		100	10							4   4 100   10						42
Б1.0.14	Экология		3		3	108		8	4		4	100	10					4   4 100   10								46
Б1.0.15	Химия	2			3	108	36	16	8		8	56	10			8   8 56   10										28
Б1.0.16	Введение в специальность		1		3	108		16	8	8		92	10		8   8 92   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\л(*)	КР (р), КГ(и)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.	
														Неделя теоретического обучения											
														Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)											
														18	18	18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	4 / 18		
Б1.О.17	Теория электрических цепей	3	2	3р	5	180	36	20	12		8	124	36		6	4	6	4							47
Б1.О.18	Электрорадионизмерения		2, 3*		3	108		28	16		12	80	10		8	6	8	6							47
Б1.О.19	Теория передачи информации	5			5	180	36	16	8		8	128	10					8	8						32
Б1.О.20	Основы конструирования и надежности радиоэлектронных средств		8		3	108		8	4	4		100	10								4	4			32
Б1.О.21	Основы теории сигналов	5		5р	5	180	36	18	10		8	126	36					10	8						32
Б1.О.22	Электродинамика и распространение радиоволн		4*		5	180		18	10		8	162	20				10	8							44
Б1.О.23	Основы компьютерного моделирования электронных устройств		4, 5		4	144		24	8		16	120	10				4	8	4	8					32
Б1.О.24	Цифровая обработка сигналов		7*		4	144		20	8	8	4	124	10							8	8	4			32
Б1.О.25	Радиоматериалы и радиокомпоненты	4	3		5	180	36	24	12		12	120	10			6	6	6	6						47
Б1.О.26	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	9	8		5	180	36	24	12		12	120	10								6	6	6	6	44
Б1.О.27	Функциональная электроника	6			4	144	36	18	10		8	90	10						10	8					32
Б1.О.28	Цифровые устройства и микропроцессоры	7	6	6р	5	180	36	24	12		12	120	36						6	6	6	6			32
Б1.О.29	Метрология электрорадионизмерений		4*		4	144		18	10		8	126	10				10	8							32
Б1.О.30	Схемотехника аналоговых устройств		6		4	144		20	10		10	124	10						10	10					32
Б1.О.31	Основы теории автоматического регулирования	6			5	180	36	18	10		8	126	10						10	8					44
Б1.О.32	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)				2	72		2				70													
Б1.О.32.1	Физическая культура и спорт		1		2	72		2	2			70		2											39



Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup>										Кафедра					
		Экз.	Зач., лаб. <sup>4</sup>	КСР (р), КСР(л)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.				
														Неделя теоретического обучения														
														Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)														
													18	18	18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	4 / 18						
Б1.О.33	Основы технологии производства радиоэлектронных средств	8			3	108	36	8	4		4	64	10									4	4			32		
																					64	10						
Б1.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>				57	2052	108	236	86	74	76	1708	188															
Б1.В.1	Технологии и языки программирования		5*		6	216		32	16		16	184	10					16	16						32			
																		184	10									
Б1.В.2	Основы телевидения и видеотехники		6, 7*		6	216		32	8	16	8	184	10							4	8	4	4	8	4	32		
																				56		128	10					
Б1.В.3	Радиотехнические системы		7, 8*		5	180		20	8	8	4	160	10								4	4	2	4	4	2	32	
																				62		98	10					
Б1.В.4	Радиоприемные устройства	9	8		6	216	36	24	12		12	156	10								6	6	6	6		32		
																					60	10	96					
Б1.В.5	Программируемые логические интегральные схемы		9*		6	216		20	6	8	6	196	10									6	8	6		32		
																						196	10					
Б1.В.6	Методы принятия решений в радиотехнике		7*		5	180		20	6	8	6	160	10							6	8	6				32		
																				160	10							
Б1.В.7	Анализ случайных процессов	9	8		5	180	36	20	6	8	6	124	10									2	4	4	4	4	2	32
																					62	10	62					
Б1.В.8	Схемо- и системотехника электронных систем		9*	9п	6	216		20	10		10	196	54										10	10		32		
																						196	54					
Б1.В.9	Проектирование микропроцессорных устройств		8, 9*		6	216		24	8	8	8	192	10								4	4	4	4	4	4	32	
																					96	10	96					
Б1.В.10	<i>Элективные дисциплины (модули) I (А)</i>				6	216	36	24				156																
Б1.В.10.1	Устройства генерирования и формирования сигналов	8		8п	6	216	36	24	6	18		156	54								6	18				32		
																					156	54						
Б1.В.10.2	Передающие устройства радиосвязи (А)	8		8п	6	216	36	24	6	18		156	54								6	18				32		
																					156	54						
Б2	Блок 2 Практика				30	1080																						
Б2.О	<i>Обязательная часть</i>				6	216																						
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)		5*		6	216											216									32		
Б2.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>				24	864																						






Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) <sup>1</sup>										Кафедра												
		Экз.	Зач., д.г. <sup>(*)</sup>	КР (р), КЭП(m)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.											
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)											18	18	18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	4 / 18	
														18	18	18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18		4 / 18											
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		7*		6	216													216							32									
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		10*		18	648																		648		32									
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324						24																							
Б3.О					9	324						24																							
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10			9	324						24												324	24	32									
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																																		
Ф.В																																			
Ф.В.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		6	2	4		102						2	4								80								
Ф.В.2	Проектное управление инновациями		7		4	144		2		2		142	10							2							80								
Ф.В.3	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке <sup>2</sup>																									41									
Ф.В.3.1	Военная подготовка офицеров запаса					972						972					162		162		156		147		345		41								
Ф.В.3.2	Военная подготовка сержантов запаса					819						819							159		159		159		342		41								
Ф.В.3.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684							159		147		126		252		41								
ИТОГО (без факультативов):					240	8640	648	766	350	156	260	5822	726	755	649	720	720	684	684	684	792	792	108												
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 62,5% (в зс)								Всего ауд. часов:					80	84	82	78	86	90	82	96	86	2													
								Всего часов на СРС:					675	565	638	642	598	594	602	696	706	106													
								Всего часов на КСР:					70	50	96	60	76	86	40	114	74	60													
								Аудиторных часов (ч/нед):					40	42	41	39	43	45	41	48	43	1													
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					42	36	40	40	38	38	38	44	44	27													

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.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.										
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)										18	18	18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	4 / 18	
													экзаменов:	1	3	2	2	2	2	1	2	3		18										
													зачетов:	7	4	4	2	2	5	2	5		1	32										
													диф. зачетов:			2	2	1		3	1	3		12										
													курсовых работ (проектов):			1		1	1		1	1	1	6										
													защита практик:					1		1			1	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

<sup>2</sup> - цикл факультативных дисциплин по военной подготовке проводится согласно учебным планам, согласованным с Министерством Обороны РФ.

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - Философия	УК-1, УК-5
Б1.О.2 - Иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - История	УК-5
Б1.О.4 - Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.5 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3
Б1.О.6 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.7 - Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	УК-3, УК-6
Б1.О.8 - Основы деловых коммуникаций	УК-4
Б1.О.9 - Математика	ОПК-1
Б1.О.10 - Физика	ОПК-1
Б1.О.11 - Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.12 - Информатика	ОПК-3
Б1.О.13 - Экономика	ОПК-2
Б1.О.14 - Экология	ОПК-2
Б1.О.15 - Химия	ОПК-2
Б1.О.16 - Введение в специальность	ПК-1
Б1.О.17 - Теория электрических цепей	ПК-1
Б1.О.18 - Электрорадионизмерения	ПК-1
Б1.О.19 - Теория передачи информации	ПК-1
Б1.О.20 - Основы конструирования и надежности радиоэлектронных средств	ПК-1
Б1.О.21 - Основы теории сигналов	ПК-1
Б1.О.22 - Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-1
Б1.О.23 - Основы компьютерного моделирования электронных устройств	ПК-1
Б1.О.24 - Цифровая обработка сигналов	ПК-1
Б1.О.25 - Радиоматериалы и радиокомпоненты	ПК-1
Б1.О.26 - Устройства сверхвысокой частоты и антенны	ПК-1
Б1.О.27 - Функциональная электроника	ПК-1
Б1.О.28 - Цифровые устройства и микропроцессоры	ПК-1
Б1.О.29 - Метрология электрорадионизмерений	ПК-1
Б1.О.30 - Схемотехника аналоговых устройств	ПК-1
Б1.О.31 - Основы теории автоматического регулирования	ПК-1
Б1.О.32 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.32.1 - Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.33 - Основы технологии производства радиоэлектронных средств	ПК-1
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Технологии и языки программирования	ПК-1
Б1.В.2 - Основы телевидения и видеотехники	ПК-1
Б1.В.3 - Радиотехнические системы	ПК-1

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ



Б1.В.4 - Радиоприемные устройства	ПК-1
Б1.В.5 - Программируемые логические интегральные схемы	ПК-1
Б1.В.6 - Методы принятия решений в радиотехнике	ПК-1
Б1.В.7 - Анализ случайных процессов	ПК-1
Б1.В.8 - Схемо- и системотехника электронных систем	ПК-1
Б1.В.9 - Проектирование микропроцессорных устройств	ПК-1
Б1.В.10 - Электронные дисциплины (модули) 1	ПК-1
Б1.В.10.1 - Устройства генерирования и формирования сигналов	ПК-1
Б1.В.10.2 - Передающие устройства радиосвязи	ПК-1
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	ПК-1, ПК-2
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-1, ПК-2
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, ПК-2
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.2 - Проектное управление инновациями	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.3 - Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке	
Ф.В.3.1 - Военная подготовка офицеров запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.3.2 - Военная подготовка сержантов запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.3.3 - Военная подготовка солдат запаса	УК-2, УК-3, УК-7

Руководитель ООП



Декан



Начальник УМУ

