

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД _____ Полынский А.С.

" 25 " _____ 20 22 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 " 25 " 02 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (специализация/профиль):

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Прием 2022 г.

Заочная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:

5 лет

Аббр.	Дисциплина	Аттест.				Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра						
		Экз.	Зачт., до(*)	КР (Ф), КР (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
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				201	7236	576	774	334	184	256	5886	858																	
Б1.0	Обязательная часть				125	4500	360	502	252	68	182	3638	410																	
Б1.0.1	Философия		3		3	108		4	2	2		104					2 / 2 / 104													ФГ.КИФСК
Б1.0.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		16		16		200	30	4 / 68 / 10	6 / 66 / 10	6 / 66 / 10													ФГ.КИЯ	
Б1.0.3	История		1		2	72		4	2	2		68	10	2 / 2 / 68 / 10															ФГ.КИФСК	
Б1.0.4	Безопасность жизнедеятельности		7		2	72		4	2		2	68	10										2 / 2 / 68 / 10						ИНХ.КПЭБ	
Б1.0.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6		2	72		2	2			70	10										2 / 70 / 10						ФГ.КГМУ	
Б1.0.6	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		7		3	108		4	2	2		104	10										2 / 2 / 104 / 10						ФГ.КПТОП	
Б1.0.7	Практика речевой деятельности		1		2	72		4	2	2		68	10	2 / 2 / 68 / 10															ФГ.КИФСК	
Б1.0.8	Математика	2, 4	1, 3		18	648	72	56	32	24		520	40	8 / 6 / 130 / 10	8 / 6 / 202 / 10	8 / 6 / 94 / 10	8 / 6 / 94 / 10												ФТ.КВМ	
Б1.0.9	Физика	3	1, 2		10	360	36	44	24	8	12	280	30	8 / 4 / 92 / 10	8 / 2 / 4 / 94 / 10	8 / 2 / 4 / 94 / 10													ФРТ.КФ	
Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	2	1		5	180	36	20	8		12	124	20	4 / 16 / 62 / 10	4 / 16 / 62 / 10														ФИ.КИГ	
Б1.0.11	Цифровая грамотность	1			5	180	36	14	6		8	130	20	6 / 18 / 130 / 20															ФИ.КПМ	
Б1.0.12	Теория электрических цепей	3			4	144	36	28	16		12	80	10				16 / 12 / 80 / 10												ФРТ.КЭ	
Б1.0.13	Электрорадиоизмерения		2*		3	108		28	16		12	80	10				16 / 12 / 80 / 10												ФРТ.КЭ	
Б1.0.14	Общая теория связи		5*		4	144		16	8		8	128	10				8 / 8 / 128 / 10												ФРТ.КССИБ	
Б1.0.15	Основы конструирования и надежности радиоэлектронных средств		8		2	72		8	4	4		64	10													4 / 4 / 64 / 10		ФРТ.КРУСД		

Аббр.	Дисциплина	Аттест.				Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., до(*)	КР (Ф), КРП(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	18		18	2 / 18		
Б1.О.16	Основы теории сигналов	4, 5*			5	180		22	12	10	158	20					8 / 6	4 / 4							ФРТ.КРУСД			
Б1.О.17	Электродинамика и распространение радиоволн	6*			5	180		18	10	8	162	20							10 / 8						ФРТ.КССИБ			
Б1.О.18	Технологии и языки программирования	3, 4*			5	180		24	8	16	156	20			4 / 4	4 / 12									ФРТ.КРУСД			
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	7*			3	108		20	8	8	88	10							8 / 8	4 / 10					ФРТ.КРУСД			
Б1.О.20	Радиоматериалы и радиокомпоненты	2	1		5	180	36	24	12	12	120	20	6 / 6	6 / 6											ФРТ.КЭ			
Б1.О.21	Устройства сверхвысокой частоты и антенны	9	8		5	180	36	24	12	12	120	20								6 / 6	6 / 6				ФРТ.КССИБ			
Б1.О.22	Функциональная электроника	6			4	144	36	18	10	8	90	10						10 / 8							ФРТ.КРУСД			
Б1.О.23	Цифровые устройства и микропроцессоры	6, 7*			4	144		24	12	12	120	20						6 / 4	6 / 8						ФРТ.КРУСД			
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	4*			5	180		18	10	8	162	10				10 / 8									ФРТ.КРУСД			
Б1.О.25	Вероятностно-статистическая обработка сигналов и данных	5*			3	108		18	10	8	90	10					10 / 8								ФРТ.КРУСД			
Б1.О.26	Схемотехника аналоговых устройств	5			3	108		20	10	10	88	10					10 / 10								ФРТ.КРУСД			
Б1.О.27	Основы теории автоматического регулирования	6			5	180	36	18	10	8	126	10							10 / 8						ФРТ.КССИБ			
Б1.О.28	<i>Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)</i>				2	72		2			70																	
Б1.О.28.1	Физическая культура и спорт	1			2	72		2	2		70		2 / 70													ФГ.КФВС		
Б1.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>				76	2736	216	272	82	116	74	2248	448															
Б1.В.1	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	5			5	180	36	26	12	14	118	10					12 / 14									ФРТ.КССИБ		
Б1.В.2	Системы и сети мобильной связи	7	6		5	180	36	32	8	16	8	112	20					4 / 6	4 / 4						ФРТ.КССИБ			

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра																				
													1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.	10 с.																					
		Экз.	Зачт., до(*)	КР (Р), КРП(П)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)																													
													18	18	18	18 / 4	18	18 / 4	18	18	18	2 / 18																					
Б1.В.3	Математическое моделирование в инфокоммуникациях		7, 8*		5	180		20	8	8	4	160	20									4 4 2 62 10	4 4 2 98 10																		ФРТ.КССИБ		
Б1.В.4	Схемотехника цифровых приёмных устройств	9	8		6	216	36	30	12	6	12	150	20										6 6 6 126 10	6 6 6 24 10																	ФРТ.КССИБ		
Б1.В.5	Программируемые логические интегральные схемы	9			4	144	36	20	6	8	6	88	10																										ФРТ.КССИБ				
Б1.В.6	Теория телетрафика		7*		4	144		20	6	8	6	124	10													6 8 6 124 10															ФРТ.КССИБ		
Б1.В.7	Схемотехника радиотракта систем связи	10	9		5	180	36	20	6	8	6	124	20																					4 4 2 98 10	2 4 4 26 10						ФРТ.КССИБ		
Б1.В.8	Системы мониторинга и диагностики в инфокоммуникациях		9*		5	180		20	10		10	160	10																					10 10 160 10						ФРТ.КССИБ			
Б1.В.9	Проектирование систем связи		8, 9*		5	180		24	8	8	8	156	20																					4 4 4 132 10	4 4 4 24 10						ФРТ.КССИБ		
Б1.В.10	Проектная деятельность		1	2р, 3р, 4п, 5п, 6п, 7п	14	504		4			4	500	298													4 4 68 10																ФРТ.КССИБ	
Б1.В.11	<i>Элективные дисциплины (модули) I (А)</i>				6	216	36	24				156																															
Б1.В.11.1	Построение современных систем связи и сетей доступа	8			6	216	36	24	6	18		156	10																					6 18 6 156 10								ФРТ.КССИБ	
Б1.В.11.2	Основы информационной безопасности сетей и систем (А)	8			6	216	36	24	6	18		156	10																					6 18 6 156 10								ФРТ.КССИБ	
Б1.В.12	<i>Элективный модуль ****</i>				12	432																																					
Б1.В.12.1	Основы межкультурного диалога в информационном обществе		3-6		3	108		8			8	100																															ФГ.КИФСК
Б1.В.12.2	Основы деловых коммуникаций		3-6		3	108		8			8	100																															ФГ.КИФСК
Б1.В.12.3	Интенсивный курс по орфографии и пунктуации		3-6		3	108		8			8	100																														ФГ.КИФСК	
Б1.В.12.4	Менеджмент		3-6		3	108		8			8	100																														ИДЭС.ФЭСУ.КМС	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.				Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра									
		Экз.	Защ., дис. (*), КР (Р), КРП (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	2 / 18
Б1.В.12.5	Финансовая грамотность		3-6		3	108				8		8														ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ							
Б1.В.12.6	Бизнес-информатика		3-6		3	108				8		8														ФИ.КМИТЭ							
Б1.В.12.7	Технологическое предпринимательство		3-6		3	108				8		8														ИДЭС.ФЭСУ.КМС							
Б1.В.12.8	Интеллектуальный анализ данных		3-6		3	108				8		8														ФИ.КПМ							
Б1.В.12.9	Машинное обучение		3-6		3	108				8		8														ФИ.КПМ							
Б1.В.12.10	Программирование на языке Python		3-6		3	108				8		8														ФИ.КПМ							
Б2	Блок 2 Практика				30	1080																											
Б2.0	<i>Обязательная часть</i>				6	216																											
Б2.0.1	Учебная практика (ознакомительная практика)		5*		6	216																				ФРТ.КССИБ							
Б2.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>				24	864						24																					
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		7*		6	216																				ФРТ.КССИБ							
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		10*		18	648																		648		ФРТ.КССИБ							
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324																											
Б3.0.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		10		9	324																		324	24	ФРТ.КССИБ							
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																																
Ф.В.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		6	2	4		102														80_ДО							
Ф.В.2	Проектное управление инновациями		7		4	144		2		2		142	10											142	10	80_ДО							

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), 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.	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	2 / 18
Ф.В.3	<i>Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке²</i>																													ЦВУ			
Ф.В.3.1	Военная подготовка офицеров запаса					972						972																		ЦВУ			
Ф.В.3.2	Военная подготовка сержантов запаса					819						819																		ЦВУ			
Ф.В.3.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684																		ЦВУ			
Ф.В.4	Искусственный интеллект		2		3	108			8	4	4	100			4	4														ФИ.КПМ			
ИТОГО (без факультативов):					240	8640	576	774	334	184	256	5886	882	864	756	756	648	792	756	792	756	504	36										
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 54,58% (в зе)													Всего ауд. часов:										84	84	82	70	96	88	90	84	86	10	
													Всего часов на СРС:										780	672	674	578	696	668	702	672	418	26	
													Всего часов на КСР:										100	96	86	94	104	124	124	60	60	34	
													Аудиторных часов (ч/нед):										42	42	41	35	48	44	45	42	43	5	
													Всего теор. обуч. (ч/нед):										48	42	42	36	44	42	44	42	28	18	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.				Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра						
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КИ(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
экзаменов:													1	3	2	1	1	2	1	1	3	1						16		
зачетов:													9	2	4	2	2	4	3	4	1						31			
диф. зачетов:														1	1	2	3	1	3	1	2						14			
курсовых работ (проектов):														1	1	1	1	1	1								6			
защита практик:																	1		1										1	3
гос. итоговая аттестация:																													1	1

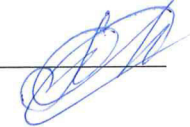
Руководитель ООП



Декан



Начальник УМУ



Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

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

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

**** - элективный модуль предоставляет возможность выбора одной дисциплины в семестр (в течение 3-6 семестров), не более четырех дисциплин из всего модуля. Виды учебных занятий, объем контактной и самостоятельной работ. виды аттестаций одинаковы для всех дисциплин модуля.

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 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2, УК-10
Б1.О.6 - Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	УК-3, УК-6
Б1.О.7 - Практика речевой деятельности	УК-4
Б1.О.8 - Математика	ОПК-1
Б1.О.9 - Физика	ОПК-1
Б1.О.10 - Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.11 - Цифровая грамотность	ОПК-3, ОПК-5
Б1.О.12 - Теория электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.13 - Электрорадиоизмерения	ОПК-2
Б1.О.14 - Общая теория связи	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.15 - Основы конструирования и надежности радиоэлектронных средств	ОПК-4
Б1.О.16 - Основы теории сигналов	ОПК-2
Б1.О.17 - Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.18 - Технологии и языки программирования	ОПК-4
Б1.О.19 - Цифровая обработка сигналов	ОПК-2
Б1.О.20 - Радиоматериалы и радиокомпоненты	ОПК-1
Б1.О.21 - Устройства сверхвысокой частоты и антенны	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.22 - Функциональная электроника	ОПК-1
Б1.О.23 - Цифровые устройства и микропроцессоры	ОПК-1, ОПК-5
Б1.О.24 - Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.25 - Вероятностно-статистическая обработка сигналов и данных	ОПК-2
Б1.О.26 - Схемотехника аналоговых устройств	ОПК-1
Б1.О.27 - Основы теории автоматического регулирования	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.28 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.28.1 - Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	ПК-1
Б1.В.2 - Системы и сети мобильной связи	ПК-1, ПК-2
Б1.В.3 - Математическое моделирование в инфокоммуникациях	ПК-1, ПК-2
Б1.В.4 - Схемотехника цифровых приёмных устройств	ПК-1, ПК-2
Б1.В.5 - Программируемые логические интегральные схемы	ПК-1
Б1.В.6 - Теория телеграфика	ПК-1, ПК-2
Б1.В.7 - Схемотехника радиотракта систем связи	ПК-1, ПК-2
Б1.В.8 - Системы мониторинга и диагностики в инфокоммуникациях	ПК-2

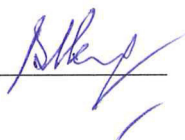
Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Б1.В.9 - Проектирование систем связи	ПК-1, ПК-2
Б1.В.10 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2
Б1.В.11 - Элективные дисциплины (модули) I	ПК-1, ПК-2
Б1.В.11.1 - Построение современных систем связи и сетей доступа	ПК-1, ПК-2
Б1.В.11.2 - Основы информационной безопасности сетей и систем	ПК-1, ПК-2
Б1.В.12 - Элективный модуль ****	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9
Б1.В.12.1 - Основы межкультурного диалога в информационном обществе	УК-5
Б1.В.12.2 - Основы деловых коммуникаций	УК-4
Б1.В.12.3 - Интенсивный курс по орфографии и пунктуации	УК-4
Б1.В.12.4 - Менеджмент	УК-3
Б1.В.12.5 - Финансовая грамотность	УК-2, УК-9
Б1.В.12.6 - Бизнес-информатика	УК-1, УК-2
Б1.В.12.7 - Технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.В.12.8 - Интеллектуальный анализ данных	УК-1
Б1.В.12.9 - Машинное обучение	УК-1
Б1.В.12.10 - Программирование на языке Python	УК-1
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
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, 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, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ПК-1, ПК-2, УК-10, УК-9, ОПК-5
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
Ф.В.4 - Искусственный интеллект	УК-1

Руководитель ООП



 Декан

Начальник УМУ

