

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ Полынский А.С.



_____ 22 г.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 " 25 " 02 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (специализация/профиль):

Цифровые медиатехнологии, виртуальная и дополненная реальность

Прием 2022 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:

4 года

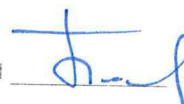
Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лек./пр./лаб.: СРС/КСР) ¹								Кафедра						
												1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.							
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(пр)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего КСР	Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)													
													18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18		4 / 16					
Б1	Блок I Дисциплины (модули)				207	7780	756	2940	1114	598	1228	4084	910													
Б1.0	Обязательная часть				99	3564	468	1480	692	400	388	1616	350													
Б1.0.1	История		2		2	72		28	18	10		44	10			18	10									ФГ.КИФСК
Б1.0.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		144		144		72	30		36	10		54	10		54	10				ФГ.КИЯ
Б1.0.3	Философия		4		3	108		36	18	18		72	10								18	18	10			ФГ.КИФСК
Б1.0.4	Безопасность жизнедеятельности		6		2	72		28	18	10		44	10								18	10	44	10		ИНХ.КПЭБ
Б1.0.5	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		2	72		18	18			54	10											18	10	ФГ.КГМУ
Б1.0.6	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		7		3	108		28	18	10		80												18	10	ФГ.КПТОП
Б1.0.7	Практика речевой деятельности		1		2	72		28	18	10		44		18	10	44										ФГ.КИФСК
Б1.0.8	Физика		1		4	144	36	72	36	18	18	36		36	18	18	36									ФРТ.КФ
Б1.0.9	Математика		2, 4	1, 3	12	432	72	252	144	108		108	40	36	36	10	36	36	10	36	18	10	36	18	10	ФТ.КВМ
Б1.0.10	Программирование		1, 2		10	360	72	144	72	18	54	144	40	36	18	18	36	18	18	108	20					ФИ.КИВТ
Б1.0.11	Объектно-ориентированное программирование		4	3*	5	180	36	72	18	54		72	20			18	18	36	20							ФИ.КАСОИ
Б1.0.12	Проектирование архитектуры цифровых решений		4		3	108		36	18	18		72	10					18	18							ИНХ.КЦУ
Б1.0.13	Проектирование и тестирование программного обеспечения		4		5	180	36	72	36	36		72	20					36	36							ФИ.КИВТ
Б1.0.14	Системный анализ		5		4	144	36	54	36	18		54	10					36	18							ФИ.КМИТЭ
Б1.0.15	Сетевые технологии		6		4	144	36	36	18	18		72	20								18	18	72	20		ФРТ.ККЗИ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лек./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра							
		Экз.	Зач., дв(*)	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.					
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)													
												18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18	4 / 16								
Б1.О.16	Управление проектами в области информационных технологий	5			5	180	36	72	36	36	72	10							36	136							ФИ.КМИТЭ
Б1.О.17	Информатика	1			3	108		36	18	18	72	20	18	18													ФИ.КМИТЭ
Б1.О.18	Защита информации в компьютерных системах	6			4	144	36	36	18	18	72	10								18	18						ФРТ.ККЗИ
Б1.О.19	Стандартизация и сертификация программных систем и технологий	3			3	108		36	18	18	72	10			18	18											ИНХ.КЦУ
Б1.О.20	Операционные системы	3			4	144	36	72	36	36	36	20			36	136											ФИ.КИВТ
Б1.О.21	Программное и техническое обеспечение цифровых систем и технологий	1			5	180	36	72	36	36	72	20	36	136													ФИ.КМИТЭ
Б1.О.22	Системы управления базами данных	5			4	144		54	36	18	90	20							36	18							ФИ.КАСОИ
Б1.О.23	Иностранный язык делового и профессионального общения	4			2	72		36		36	36	10				36											ФГ.КНЯ
Б1.О.24	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)				2	72		18			54																ФГ.КФВС
Б1.О.24.1	Физическая культура и спорт	1			2	72		18	8	10	54		8	10													ФГ.КФВС
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				108	4216	288	1460	422	198	840	2468	560														
Б1.В.1	Инфографика	1			3	108		72	36	36	36	10	36	136													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.2	Цифровой маркетинг	2			3	108		36	18	18	72	10		18	18												ФИ.КМИТЭ
Б1.В.3	Разработка интерактивных мультимедиа проектов	2			3	108		54	18	36	54	10		18	36												ФИ.КМИТЭ
Б1.В.4	Разработка мультимедиа контента	2*			5	180		54	18	36	126	10		18	36												ФИ.КМИТЭ
Б1.В.5	Разработка web-приложений	3			6	216	36	54	18	36	126	10			18	136											ФИ.КМИТЭ

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.						
		Экз.	Защ. док. (*)	КР (р), КР (п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 2	18	18 / 4	18	18		18	4 / 16			
Б1.В.6	Дизайн интерфейса информационных систем	3			4	144	36	72	18	54	36	10													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.7	Разработка мобильных приложений	5	4		6	216	36	108	36	72	72	20													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.8	Game-development		4, 5*		6	216		108	36	72	108	30													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.9	Трехмерное компьютерное моделирование	6	5		6	216	36	108	18	90	72	20													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.10	Технологии виртуальной реальности	7	6		8	288	36	108	36	72	144	30													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий в медиаиндустрии	7	6		8	288	36	108	36	72	144	20													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.12	UX-аналитика		6*		6	216		72	36	36	144	10													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.13	Технологии AR/MR-реальности	7			6	216	36	90	18	72	90	20													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.14	Оценка качества информационных систем		7*		5	180		54	18	36	126	10													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.15	Бизнес-планирование в профессиональной деятельности		7*		4	144		54	36	18	90	20													ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.В.16	Средства интеграции информационных систем	8			5	180	36	20	8	12	124	10													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.17	Проектная деятельность	1	2р. 3р. 4р. 5п. 6п, 7п		14	504		18	18		486	280													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.18	Элективные дисциплины (модуль 1 (А))				4	144		54			90														ФИ.КМИТЭ
Б1.В.18.1	Визуализация цифровых данных	3			4	144		54	18	36	90	20													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.18.2	Интерактивные технологии (А)	3			4	144		54	18	36	90	20													ФИ.КМИТЭ
Б1.В.19	Элективные дисциплины (модуль 2 (А))				6	216		72			144														ФИ.КМИТЭ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд. (в т.ч. практическая подготовка), час		СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Категория												
											1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.													
		Экз.	Зач., дв(*)	КР (р), КР(п)	3Э	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего КСР	Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)																		
													18	18 / 2	18	18 / 4	18	18		18	4 / 16										
Б1.В.19.1	Motion-дизайн	5*		6	216		72		72	144	10														ФИ.КМИТЭ						
Б1.В.19.2	Продуктовый дизайн программных продуктов (А)	5*		6	216		72		72	144	10														144	10	ФИ.КМИТЭ				
Б1.В.20	<i>Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)</i>				328		144			184																ФГ.КФВС					
Б1.В.20.1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	2, 3, 4, 5			328		144		144	184																ФГ.КФВС					
Б2	Блок 2 Практика			24	864																										
Б2.0	<i>Обязательная часть</i>			9	324																										
Б2.0.1	Учебная практика (ознакомительная практика)	3*		3	108																					108	ФИ.КМИТЭ				
Б2.0.2	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	5*		6	216																					216	ФИ.КМИТЭ				
Б2.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>			15	540																										
Б2.В.1	Производственная практика (преддипломная практика)	8*		15	540																						540	ФИ.КМИТЭ			
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация			9	324						24																				
Б3.0.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		9	324						24																324	24	ФИ.КМИТЭ		
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																														
Ф.В.1	Электронный бизнес	1		3	108		36		36	72	10																136	72	10	ФИ.КМИТЭ	
Ф.В.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	5		3	108		80	26	54	28																	26	54	28	80_ДО	
Ф.В.3	Проектное управление инновациями	7		4	144		18		18	126	10																	118	126	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.		
											Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)								18		18 / 2	18	18 / 4	18
Ф.В.4	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																							ЦВУ
Ф.В.4.1	Военная подготовка офицеров запаса	7, 8, 8, 4, 5, 6				972					972													ЦВУ
Ф.В.4.2	Военная подготовка сержантов запаса	6, 7, 8, 5, 8*				819					819				162	162	156	147	345					ЦВУ
Ф.В.4.3	Военная подготовка солдат запаса					684					684					159	159	159	342					ЦВУ
Ф.В.5	Искусственный интеллект	2			3	108		72	36	36	36			36	36									ФИ.КПМ
ИТОГО (без факультативов):					240	8968	756	2940	1114	598	1228	4084	934	972	982	1018	946	1018	936	1008	144			
<i>Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 45% (в зс)</i>													Всего ауд. часов:			496	406	468	414	450	352	334	20	
													Всего часов на СРС:			476	576	550	532	568	584	674	124	
													Всего часов на КСР:			100	116	126	146	124	144	144	10	
													Аудиторных часов (ч/нед):			27,6	22,6	26	23	25	19,6	18,6	5	
													Всего теор.обуч. (ч/нед):			54	55	57	53	57	52	56	36	



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


Рег. номер: 003639

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 (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.
										Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)								18		18 / 2	18	18 / 4
												экзаменов:	3	2	3	3	3	3	3	3	1	21
												зачетов:	7	5	4	6	3	3	2			30
												диф. зачетов:		1	2		2	1	2			8
												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.

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - История	УК-5
Б1.О.2 - Иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - Философия	УК-1, 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 - Физика	ОПК-1
Б1.О.9 - Математика	ОПК-1
Б1.О.10 - Программирование	ОПК-2, ОПК-6
Б1.О.11 - Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2, ОПК-6
Б1.О.12 - Проектирование архитектуры цифровых решений	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-8
Б1.О.13 - Проектирование и тестирование программного обеспечения	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8
Б1.О.14 - Системный анализ	УК-1, ОПК-1, ОПК-8
Б1.О.15 - Сетевые технологии	ОПК-3
Б1.О.16 - Управление проектами в области информационных технологий	УК-3, ОПК-4
Б1.О.17 - Информатика	ОПК-1
Б1.О.18 - Защита информации в компьютерных системах	ОПК-3
Б1.О.19 - Стандартизация и сертификация программных систем и технологий	ОПК-4
Б1.О.20 - Операционные системы	ОПК-2, ОПК-5
Б1.О.21 - Программное и техническое обеспечение цифровых систем и технологий	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7
Б1.О.22 - Системы управления базами данных	ОПК-2, ОПК-5
Б1.О.23 - Иностранный язык делового и профессионального общения	УК-4
Б1.О.24 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.24.1 - Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Инфографика	ПК-2
Б1.В.2 - Цифровой маркетинг	ПК-3
Б1.В.3 - Разработка интерактивных мультимедиа проектов	ПК-1, ПК-2
Б1.В.4 - Разработка мультимедиа контента	ПК-2
Б1.В.5 - Разработка web-приложений	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.6 - Дизайн интерфейса информационных систем	ПК-2
Б1.В.7 - Разработка мобильных приложений	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.8 - Game-development	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.9 - Трёхмерное компьютерное моделирование	ПК-2
Б1.В.10 - Технологии виртуальной реальности	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.11 - Методы и средства проектирования информационных систем и технологий в медиаиндустрии	ПК-1
Б1.В.12 - UX-аналитика	ПК-4

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Б1.В.13 - Технологии AR/MR-реальности	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.14 - Оценка качества информационных систем	ПК-5
Б1.В.15 - Бизнес-планирование в профессиональной деятельности	ПК-1, УК-9
Б1.В.16 - Средства интеграции информационных систем	ПК-1
Б1.В.17 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б1.В.18 - Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.18.1 - Визуализация цифровых данных	ПК-2
Б1.В.18.2 - Интерактивные технологии	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.19 - Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.19.1 - Motion-дизайн	ПК-2
Б1.В.19.2 - Продуктовый дизайн программных продуктов	ПК-1, ПК-3, ПК-4
Б1.В.20 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.20.1 - Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6
Б2.О.2 - Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1, ОПК-8
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-10, УК-9
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Электронный бизнес	ПК-1
Ф.В.2 - Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.3 - Проектное управление инновациями	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.4 - Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке	
Ф.В.4.1 - Военная подготовка офицеров запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.4.2 - Военная подготовка сержантов запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.4.3 - Военная подготовка солдат запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.5 - Искусственный интеллект	УК-1

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ Польшинский А.С.

" 25 "



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 3 " 25 " 02 2022 г.

Календарный учебный график ✓

Направление подготовки (специальность):

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (специализация/профиль):

Цифровые медиатехнологии, виртуальная и дополненная реальность

Прием 2022 г.

Квалификация: **Бакалавр**

Очная форма обучения

Срок обучения: 4 года

Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	* 18	* 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	осень	весна	ЗЕ в год							
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60		
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	62
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	58	
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	*	*	*	*	Э	Э	ПГЛ	ПГЛ	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	4	60	

Всего з.е.: 240

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзамениционная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	Всего
1	36	4	9	2	1					52
2	36	4	7		1	4				52
3	36	6	9		1					52
4	22	4	9		1		10	4	2	52
Итого:	130	18	34	2	4	4	10	4	2	208

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ на соответствующий год.

✓ - является схематичным. Обучение проводится в соответствии с календарным учебным графиком, утвержденным на год.

Руководитель ООП _____

Декан _____

Начальник УМУ _____