## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Частное образовательное учреждение высшего образования "Международный Институт Дизайна и Сервиса"□

План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 9 от 22.04.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ректор□ Усынин М.В.□

"22" апреля 2024 г.

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Разработка компьютерных игр и приложений с виртуальной и дополненной реальностью Профиль:

Кафедра: Математики и информатики

	Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
	Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	Nº 922 от 19.09.2017
	Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	COLITACOBAHO	
+	проектный		
		Проректор по учебно-проектной работе	Попова Н.А.
		Начальник УМУ	Михалина А.В.
		Зав. кафедрой	Овсяницкая Л.Ю.

-	-	09.03.03 Прикладная информатика / Разработка компьютерных игр и приложений с виртуальной и		Формы	пром. атт.		3.	e.	_			Итого ан	ад.часов									Кур	c 1										
Считать в		дополненной реальностью	Экза	Τ_	Зачет с		Экспер		Часов в	Экспер	По	Конт.		Конт	Пр.		_		стр 1		Конт		_			Пр пр.		СР пр.	Конт				еместр 3
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	оц.	KP	тное	Факт	з.е.	тное	плану	раб.	CP	роль	подгот	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	подгот	CP	подгот		з.е.	Лек	Лаб	Пр
	исциплины (н	юдули)					207	207		7780	7780	3764	3935	81	146	26	211		336	423		31	199		466		527			28	158	$\longrightarrow$	284
Обязател	тьная часть						98	98		3856	3856	1948	1854	54		22	194		268	364		24	199		333		408			13	88	$\longmapsto$	116
+	B1.O.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	125	19			2	34		34	4		2	38		19		15				$\vdash \vdash$	$\longmapsto$	
+	Б1.O.02	Философия	2	-			3	3	36	108	108	38	70									3	24		14		70		—		$\vdash$	$\longrightarrow$	
+	E1.O.03	Иностранный язык	2	1	-		6	6	36	216	216	110	106			3			34	74		3			76		32		₩		$\vdash$	$\longrightarrow$	
+	51.O.04	Безопасность жизнедеятельности		1	2		6	6	36	216	216	91	125			3	24		10	74		3	19		38		51		₩		$\vdash$	$\longrightarrow$	-
+	Б1.О.05 Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1	1		2	2	36	72	72 72	34	38 18			2	14 18		20 36	38 18									₩		$\vdash$	$\vdash$	
+		Основы российской государственности		+-	1		<b>†</b>	2	36	72		54					16		30	16									+		$\vdash$	$\vdash$	-
+	<b>Б1.О.07</b>	Правовые основы профессиональной деятельности		8			2	2	36	72	72	26	46																		igsquare	$\longrightarrow$	
+	51.O.08	Математика	2	1			6	6	36	216	216	106	110			3	34		34	40		3	20		18		70				$\vdash \vdash$	$\longrightarrow$	
+	Б1.O.09	Программирование на языке высокого уровня	2	1	-		10	10	36	360	360	216	144			5	52		50	78		5	58		56		66		₩		$\vdash \vdash$	$\longrightarrow$	
+	51.O.10	Основы управления цифровыми сервисами Математическое моделирование объектов и		2			4	4	36	144	144	72	72			2	18		16	38		2	20		18		34		+		$\vdash$	$\vdash$	
+	Б1.O.11	процессов в виртуальной среде		2			3	3	36	108	108	38	70									3	20		18		70				$oxed{oxed}$	$\sqcup$	
+	<b>Б1.0.12</b>	Дискретная математика	3				3	3	36	108	108	34	74																<b>_</b>	3	18	$\longrightarrow$	16
+	<b>Б1.0.13</b>	Базы данных	4	_		3	6	6	36	216	216	148	68													<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	₩	3	34	$\longmapsto$	34
+	<b>51.0.14</b>	Теория вероятностей и математическая статистика		4		L	4	4	36	144	144	40	104					L															
+	<b>61.0.15</b>	Обработка естественного языка и компьютерное	5				4	4	36	144	144	68	76																				
+	E1.O.16	зрение Разработка интерфейсов		6			4	4	36	144	144	30	114																+-		$\vdash$	$\vdash$	-
+	51.O.17	Компьютерные сети	7	Ť	<u> </u>		6	6	36	216	216	64	125	27												<u> </u>			$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$
+	51.O.18	Информационная безопасность	Ė	7			4	4	36	144	144	64	80																$\vdash$		$\vdash$	$\overline{}$	$\neg$
+	Б1.O.19	Методы оптимальных решений	8				4	4	36	144	144	52	65	27																			
+	Б1.О.20	Экономика	3				3	3	36	108	108	34	74																1	3	18		16
+	Б1.O.21	Экономика организации		4			3	3	36	108	108	40	68																				
+	Б1.О.22	Интернет-маркетинг		5			4	4	36	144	144	34	110																				
+	Б1.О.23	3D-моделирование		3			3	3	36	108	108	34	74																	3	18		16
+	E1.O.24	Физическая культура и спорт		35			2	2	36	72	72	68	4																	1	igspace	$\longrightarrow$	34
+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1246						328	328	328							34						76							1	
+	Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1246						328	328	328							34						76								
-	Б1.О.ДЭ.01.02	Плавание		1246						328	328	328							34						76								
-	Б1.О.ДЭ.01.03	Спортивные игры		1246						328	328	328							34						76								
-	Б1.О.ДЭ.01.04	Фитнес		1246						328	328	328							34						76							$\Box$	
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					109	109		3924	3924	1816	2081	27	146	4	17		68	59		7			133		119		ــــــ	15	70	$\longrightarrow$	168
+	51.B.01	Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	6	4		6	16	16	36	576	576	312	264																	4	18	1	16
+	Б1.B.02	Разработка приложений с виртуальной и	6	5			12	12	36	432	432	128	304																				
+	Б1.B.03	дополненной реальностью  Современные технологии программирования	8	7			15	15	36	540	540	232	281	27															+		$\vdash$	$\vdash$	-
+	51.B.04	Практикум по программированию	_	1357	2468		26	26	36	936	936	482	454			3			68	40		4			76		68		+	2	$\vdash$	$\vdash$	34
+	61.B.05	Общая управленческая подготовка		1	12		2	2	36	72	72	36	36			1	17		<u> </u>	19		1			19		17		<b>†</b>	<del>-</del>	$\vdash$	$\Box$	
+	Б1.B.06	Проектный практикум			3456		5	5	36	180	180	138	42																<b>†</b>	1	$\vdash$	$\overline{}$	34
+	51.B.07	Разработка и управление продуктом на основе		234567			14	14	36	504	504	234	270									2			38		34			2	$\Box$	$\Box$	34
+	Б1.В.ДЭ.01	пользовательского опыта Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	4	8	+		6	6	+	216	216	74	142		36			$\vdash$								<del>                                     </del>	<u> </u>		+-	2	18	$\vdash$	16
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Проектирование информационных систем	4	3	<u> </u>		6	6	36	216	216	74	142		36											<u> </u>			$\vdash$	2	18	$\vdash$	16
	Б1.В.ДЭ.01.02			3			6	6	36	216	216	74	142		36												<b> </b>	<b>†</b>	$\vdash$	2	18	$\vdash$	16
+		Проектирование и архитектура программных систем		'	-	4	10	10	30	360	360	148	212		94												1	1	$\vdash$	4	34	$\vdash$	34
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2 Объектно-ориентированный анализ и	34	1	-	4	+		1	<b>+</b>								_	_							-	<b>-</b>	-	+-	-		$\vdash$	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	программирование на языке С#	34			4	10	10	36	360	360	148	212		94											<u> </u>	<b></b>	ļ	↓	4	34	$\sqcup$	34
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование на языке C++	34			4	10	10	36	360	360	148	212		<u>94</u>															4	34		34
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3		7			3	3		108	108	32	76		<u>16</u>																		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Программная инженерия		7			3	3	36	108	108	32	76		<u>16</u>																		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Управление разработкой информационных систем		7			3	3	36	108	108	32	76		16																		
Блок 2.П				-	-		24	24		864	864	152	712		864							3			72	72	36	36	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	-
	тьная часть						24	24	1	864	864	152	712		864							3			72	72	36	36			$\vdash$	$\Box$	$\neg$
+	Б2.O.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика			24		6	6	36	216	216	144	72		216							3			72	72	36	36				$\Box$	$\neg$
+	52.O.02(Π)	Производственная практика: Технологическая			6		12	12	36	432	432	4	428		432											/-	"	<u> </u>					
		(проектно-технологическая) практика Производственная практика: Преддипломная						6			216																		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	
+	Б2.О.03(Пд)	практика		<u> </u>	8		6		36	216		4	212		216	_										<u> </u>	-	-	₩		$\vdash \vdash$	$\longmapsto$	$\longrightarrow$
олок З.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					9	9	L	324	324	18	306					L						l		L	<u> </u>	<u> </u>	Ь	L	-	$\longrightarrow$	

)бязат	ельная часть				9	9		324	324	18	306													
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы			6	6	36	216	216	16	200													
+	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	8		3	3	36	108	108	2	106													
⊅ТД.Фа	акультативные	дисциплины			 8	8		288	288	229	59		1	16	18	2	1	9	10	17		1	16	
łасть, «	формируемая	участниками образовательных отношений			8	8		288	288	229	59		1	16	18	2	1	9	10	17		1	16	
+	ФТД.В.01	Линейное и дискретное программирование		1	1	1	36	36	36	34	2		1	16	18	2								
+	ФТД.В.02	Алгоритмы вычислительной геометрии		2	1	1	36	36	36	19	17						1	9	10	17				
+	ФТД.В.03	Разработка и проектирование игр		3	1	1	36	36	36	34	2											1	16	
+	ФТД.В.04	Методы разработки на игровом движке Unity		4	1	1	36	36	36	20	16													
+	ФТД.В.05	Основы Web-дизайна HTML5, CSS3		5	1	1	36	36	36	34	2													
+	ФТД.В.06	Приемы адаптивной верстки сайтов		6	1	1	36	36	36	30	6													
+	ФТД.В.07	Разработка Single Page Application, введение в AngularJS		7	1	1	36	36	36	32	4													
+	ФТД.В.08	Введение в разработку приложений на NodeJS		8	1	1	36	36	36	26	10													

			Курс 2														Куј	ъс 3														Курс 4							
}						Семе	естр 4						Семе	стр 5						Семе	естр 6							Семестр	7						Семе	естр 8			
Пр пр. подгот	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	Пр пр. подгот	CP	СР пр. подгот	Конт роль
50	566		30	180		440	80	560			29	108		266	670		19	122		356		324			25	96		256	16	521	27	19	55		231		344		54
	264		10	80		180		200			9	40		96	188		4	16		132		114			10	64		64		205	27	6	42		36		111		27
						<u> </u>		-	1	-	1	-									<u> </u>						<u> </u>						-	-		-			
									-	<u> </u>		<u> </u>									<u> </u>															<u> </u>			
																																2	16		10		46		
									_																														
	74										1										_						_												
	40		3	40		40		28	-	-		-					-				<del>                                     </del>												-	-		-			
			4	20		20		104		<u> </u>	1										<u> </u>						<u> </u>						1	1		1			
											4	22		46	76																								
																	4	16		14		114																	
						-		-	-	$\vdash$	+	-			-						-			-	6	32	-	32		125	27		-		-	-			
						-		-	$\vdash$	-	+	-			-						-			-	4	32	-	32		80		4	26		26	-	65		27
	74									1		<u> </u>									<u> </u>											7	1 -	1		1	"		-/
			3	20		20		68																															
											4	18		16	110																								
	74																																						
	2					<del>                                     </del>	-	-	-	├	1	-		34	2				$\vdash$	_	-						-	-					-	-	-	-			
						100			<u> </u>	<u> </u>										118	<u> </u>												<u> </u>	1		<u> </u>			
-						100		-	-	-	+	-		_	-		_			118	-		_	-			-	_					-		-	-			
						100		<del>                                     </del>	+	$\vdash$	1	<del>                                     </del>			$\vdash$				$\vdash$	118 118	$\vdash$						$\vdash$	$\vdash$							1				
						100				<u> </u>	+									118	<u> </u>												1						
50	302		20	100		260	80	360			20	68		170	482		15	106		224		210			15	32		192	16	316		13	13		195		233		27
	110		4	60		60		24			5	34		34	112		3	46		44		18																	
											10	34		34	292		2	30		30		12																	
										<b>†</b>		<b>†</b>					5	30		60	<b>†</b>	90			4	16		48		80		6	13	<b>†</b>	65	1	111		27
	38		2			40		32			2			34	38		2			30		42			6			96		120		5			104		76		
	2		2			40	-	32	1	<del>                                     </del>	1	<u> </u>		34	2		1			30	<u> </u>	6		_			<u> </u>	<u> </u>					ļ	<u> </u>		1			
	38		2			40		32			2			34	38		2			30	<u> </u>	42			2			32		40		2	<u> </u>		26	ļ	46		
<u>16</u>	38		4	20		20		104	_	<u> </u>	1	<del>                                     </del>							$\vdash$		<del>                                     </del>			_			<u> </u>	<u> </u>					ļ	<u> </u>					
<u>16</u>	38		4	20		20	20	104	-	├	+-	-									-			-			-	-					-	-	-	-			
<u>16</u>	38		4	20		20	20	104	<u> </u>	<del>                                     </del>	1	_			_						<u> </u>						<u> </u>						ļ	1		1			
<u>34</u>	76		6	20		60	+	136	1	-	1	<del>                                     </del>									-						-	-					-	<u> </u>		-			
<u>34</u>	76		6	20		60	<u>60</u>	136	1	<u> </u>	1	<u> </u>			_				$\vdash$		<u> </u>						-	<u> </u>						1	-	1			
<u>34</u>	76		6	20		60	<u>60</u>	136																															
									_	<u> </u>	_	_									<u> </u>				3	_	<u> </u>		<u>16</u>				ļ	1		ļ			
						-		-	+	-	1	<del>                                     </del>			-				$\vdash$		-			-	3	16	-		<u>16</u>	76			-	1	-	-			
									ļ.,																3	16		16	<u>16</u>	76				1		1			
			3				72			-	-	-			-		12			4	4			-			-	_				6	-		4			212	
			3			72 72		36	36	<del>                                     </del>	1	<del>                                     </del>			-		12		$\vdash$	4	4	428	428				-	-				6	-	1	4	4	212	212	
			3			/2	<u>72</u>	36	<u>36</u>	-	1	<u> </u>									<u> </u>												-	<u> </u>		1			
																	12			4	4	428	<u>428</u>																
-									1	+		<del>                                     </del>									<del>                                     </del>											_	1	<del>                                     </del>	4	-	212	212	
									-	-		<u> </u>									-											6	-	<b> </b>		4	212	212	
							1	1	I	1	1	1	ı	I	I	I	I	I	i		1	1	I	I	1	I	1		1	I	I	9	1	1	18	1	306		

																			9		18	306	
																			6		16	200	
																			3		2	106	
2	1	10	10	16		1	16	18	2	1	14	16	6		1	16	16	4	1	12	14	10	$\Box$
2	1	10	10	16		1	16	18	2	1	14	16	6		1	16	16	4	1	12	14	10	
																							П
2																							
	1	10	10	16																			
						1	16	18	2														$\Box$
										1	14	16	6										
															1	16	16	4					
																			1	12	14	10	$\Box$