## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт дистанционного и дополнительного образования

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

План 424 Иванов Никита Владимирович, ИДзс-22-19

09.03.01	

по программе бакалавриата

"31" августа 2019 г.

Направление подготовки: <u>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</u>
Наименование образовательной программы: <u>Технологии разработки программного обеспечения</u>

Кафедра: кафедра Вычислительных машин, систем и сетей

производственно-технологический

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Форма обучения: Заочная Срок получения образования: За 6м	Образовательный стандарт (ФГОС)	№929 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции Эн
		Всего по плану с факул	
		Всего по плану без фак	гультативов
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)		
<i>51.</i> 0	Обязательная		
Б1.О.01 Б1.О.01.01	Социально-экономический История (история России, всеобщая история)	Museumum aluemauuusuussa u aanaatuumaa usaa afinaasaatuum	УК-5
Б1.0.01.01	история (история России, всеоощая история) Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ук-э УК-4
Б1.О.01.03	Проектная деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2.6
Б1.O.01.04	Деловые коммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-3,4
Б1.О.01.05	Культурология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б1.О.01.06	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,5
Б1.О.01.07	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-10,2
Б1.O.01.08	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7
Б1.О.01.09 Б1.О.01.10	Экономика информационного общества	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6УК-9 УК-8
Б1.0.02	Безопасность жизнедеятельности Естественно-научный	Институт дистанционного и дополнительного образования	УЛ-0
Б1.0.02.01	Линейная алгебра	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.O.02.02	Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1 2
Б1.О.02.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.О.02.04	. Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.О.03	Общепрофессиональный		
<i>51.0.03.01</i>	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.О.03.02 Б1.О.03.03	Инженерная и компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2,4 ОПК-1,9
Б1.О.03.03 Б1.О.03.04	Электротехника Электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	OTIK-1,9 OTK-1
Б1.О.03.05	Олектроника Схемотехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΟΠΚ-7
Б1.O.03.06	Метрология и информационно-измерительная техника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΟΠΚ-4
Б1.О.03.07	ЭВМ и периферийные устройства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,7
Б1.О.03.08	Программирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-8,9
Б1.О.03.09	Дискретная математика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.О.03.10	Вычислительные методы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.O.03.11	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	OПК-5,8
Б1.О.03.12 Б1.О.03.13	Основы теории управления Цифровая обработка сигналов	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7 ОПК-1,7,9
Б1.О.03.14	Микропроцессорные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	OПК-1,7,9 ОПК-3.4
Б1.0.03.15	Защита информации	Институт дистанционного и дополнительного образования	OПК-3
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Б1.Ч.01	Проектный		
Б1.Ч.01.01	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-6
<i>51.4.01.02</i>	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	<i>УК-4</i>
Б1.Ч.01.03 Б1.Ч.01.04	Управление проектами Моделирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-1
Б1.Ч.01.04 Б1.Ч.01.05	мооелирование Сети и телекоммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠΚ-2 ΠΚ-1
Б1.Ч.01.06	Технология программирования	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
Б1.Ч.01.07	Интеллектуальные информационные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
Б1.Ч.01.08	Web-технологии	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
Б1.Ч.01.09	Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
<i>51.4.01.10</i>	Компьютерные сети	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2
Б1.Ч.01.11 Б1.Ч.01.12	Вычислительные системы Анализ данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2
Б1.Ч.01.12 Б1.Ч.01.13	Анализ данных Администрирование информационных сетей и систем	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2 ПК-2
Б1.4.01.14	доминистрирование информационных сетей и систем Архитектура предприятия	Институт дистанционного и дополнительного образования  Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-1
Б1.Ч.01.15	Основы теории вычислительных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
Б1.Ч.01.16	Методы оптимизации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
Б1.Ч.01.17	Объектно-ориентированное программирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
Б1.Ч.02	Элективные дисциплины		
<i>51.4.02.01</i>	<b>5</b>	Museum 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	\// F
Б1.Ч.02.01.01 Б1.Ч.02.01.02	Политология Мировые цивилизации и мировые культуры	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5 УК-5
Б1.Ч.02.01.03	мировые цивилизации и мировые культуры Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования  Институт дистанционного и дополнительного образования	ук-э УК-5
Б1.Ч.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ттотатут одотанционного и обнолнинопиного образования	711-0
Б1.Ч.03.01	The management of the state of		
Б1.Ч.03.01.01	Основы самостоятельной физической подготовки	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7
Б1.Ч.03.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7
Б2	Блок 2.Практики		
	Обязательная		
<i>5</i> 2.0	Vi 6	14	\// d 0 0 0
Б2.О Б2.О.01 Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика Учебная практика: технологическая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,2,3,6 УК-6

Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1,2
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5
Б4.Ч.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4

		Формы аттестации				ФГОС			Трудоё	мкость								0	Сем. 1
мен	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	KP	КΠ		бъем в з.е	Всего	пактные	CP	ИФР	в к переза	3.E.	Итого	Перезачеп	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ
	-			•			246	9184	897,3	6118,2	838,5	1330	36	1362	396	36		60	12
							240	8968	866,9	5932,6	838,5	1330	36	1362	396	36		60	12
						> 160	207	7780	836,4	5613,6		1330	36	1362	396	36		60	12
							127	4572	447,2	3026,8		1098	31	1116	396	28		44	8
							38	1368	75,8	590,2		702	8	288		12		20	4
		4					4	144	0,3	17,7		126							
	3 4						8	288	0,6	35,4		252							_
		1					3	108	15,2	92,8			3	108		4		8	2
	4						3	108	0,3	17,7		90							
		3				-	3	108	15,2	92,8					<del>                                     </del>				
		5				-	2	72	0,3	17,7		54			<del>                                     </del>				
-		<u>5</u>					4	144	19,5	124,5		F.4			<del>                                     </del>				
<del></del>		0	<del> </del>		-		5	72	0,3 23,8	17,7 156,2		54	5	100	-	8	+	10	
		5					4	180 144	0,3	17,7		126	3	180	-	0		12	2
		<u> </u>				1	23	828	86,9	597,1		144	10	360	144	8		12	2
1						1	5	180	23,8	156,2		144	5	180	144	8		12	2
3					+	+	10	360	47,6	312,4			<del>                                     </del>	100	+			12	
	3		1		+	1	3	108	15,2	92,8									
1			1		1	1	5	180	0,3	35,7	1	144	5	180	144		1		
-			1				66	2376	284,5	1839,5		252	13	468	252	8	1	12	2
	1		†		1	1	4	144	0,3	17,7	1	126	4	144	126	-		1	
1				İ	1	İ	5	180	23,8	156,2			5	180		8		12	2
?				İ	1	İ	5	180	23,8	156,2									
	2						3	108	15,2	92,8									
	2						3	108	15,2	92,8									
1							4	144	19,5	124,5									
	3						3	108	15,2	92,8									
?	1						8	288	19,8	142,2		126	4	144	126				
-	2						3	108	15,2	92,8									
3							4	144	19,5	124,5									
1	3						8	288	39	249									
5							4	144	19,5	124,5									
	2						3	108	15,2	92,8									
)						-	4	144	19,5	124,5									
)						-	5	180	23,8	156,2		0.00	-	0.40	<del>                                     </del>			10	4
-							80	3208	389,2	2586,8		232	5	246	<del>                                     </del>	8		16	4
	6					-	77 3	2772	359,9	2322,1		90	5	180	++	8	+	12	2
	0	5	-		+	-	3	108 108	15,2 0,3	92,8 17,7		90			+		+		
7		3					5	180	23,8	156,2		90			+ +		+		
<del></del>	4		1				4	144	19,5	124,5					<del>                                     </del>				
,	7						5	180	23,8	156,2					+				
	3		1				3	108	15,2	92,8					<del>                                     </del>				
5							4	144	19,5	124,5					<del>                                     </del>				
3	5						10	360	47,6	312,4									
5			1		1		5	180	23,8	156,2					†				
1							5	180	23,8	156,2	İ		5	180		8		12	2
	3						3	108	15,2	92,8									
	4						3	108	15,2	92,8									
7							6	216	28,1	187,9						-			
7	6						7	252	34,7	217,3					$oxed{\Box}$				
	6						3	108	15,2	92,8									
	3						4	144	19,5	124,5									
3			1			1	4	144	19,5	124,5	ļ		ļ	ļ					
					1	1	3	108	15,2	92,8									
	_				-	-	3	108	15,2	92,8		-	<u> </u>	<u> </u>			+		
	5		-		+	-	3	108	15,2	92,8	-		-	-			1	1	
	5		1		+	1	3	108	15,2	92,8	1	1	1	1	-		1		
	3		+		+	-	3	108	15,2	92,8		1.40	1	66	<del>                                     </del>			1	2
			+		+	-	-	328 328	14,1	171,9 171,9		142 142	1	66 66	<del>                                     </del>		-	4	2 2
		1 2 3 4 5	1		+	1		328	14,1 14,1	171,9	1	142	1	66	<del>                                     </del>		+	4	2
		1 2 3 4 5	1	-	+	1	+	328	22,4	305,6	1	142	1	66	<del>                                     </del>		+	4	2
		1 2 3 4 5	+		+	> 20	24	326 864	25,5	303,0	838,5	-		00	+ +		+	+	
-	+		+		+	/20	12	432	20,5		411,5	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	+		+		
	2		1		+	1	3	108	2,5		105,5	<u> </u>			<del>                                     </del>				
	4		<u>†                                      </u>		1		3	108	2,5		105,5		1	1					
	7		<b>†</b>		T		6	216	15,5		200,5						1		1
			•								. ,-								

					12	432	5		427				
6					6	216	2,5		213,5				
4					6	216	2,5		213,5				
			9	-	9	324	5	319					
					9	324	5	319					
		7			3	108	2,5	105,5					
		7			6	216	2,5	213,5					
					6	216	30,4	185,6					
					6	216	30,4	185,6					
	4				3	108	15,2	92,8					
	6				3	108	15,2	92,8					

				1 курс					Сем. 2									
ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Перезачет	Лек
14111	0,	7,2	2,7	34	1290	Tropoda tom	48	7,00	80	20	105,5	,	9,6	3,2	36	1362	174	52
		7,2	2,7	34	1290		48		80	20	105,5		9,6	3,2	36	1362	174	52
	848,1	7,2	2,7	31	1182		48		80	18	.00,0	1023,7	9,6	2,7	36	1362	174	52
	632,5	5,4	2,1	26	936		40		64	14		808,1	7,8	2,1	26	936	126	36
	249	2,4	0,6	20	- 000		70		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			000,1	7,0	2,,	7	252	126	4
	270	2, 1	0,0												,	202	720	
															4	144	126	
	92,8	0,9	0,3															
															3	108		4
					-													
	156,2	1,5	0,3		+				+									
	130,2	1,0	0,3															
	191,9	1,5	0,6	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	8	288		12
	156,2	1,5	0,3		100				,,,	<del></del>		100,2	1,0	0,0	Ů	200		
	.00,2	.,,0	0,0	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180		8
										_		,_	.,,,		3	108		4
	35,7		0,3												_	1		
	191,6	1,5	0,9	21	756		32		52	12		651,9	6,3	1,8	11	396		20
	17,7	,-	0,3				-						-,-	7-				
	156,2	1,5	0,3															
	•	,		5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3				
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
												ĺ	Í					
															3	108		4
	17,7		0,3	4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3				
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
															4	144		8
															4	144		8
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
	215,6	1,8	0,6	5	246		8		16	4		215,6	1,8	0,6	10	426	48	10
	156,2	1,5	0,3	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	10	360		16
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3				
															3	108		
					-				-								+	
	156,2	1,5	0,3															
	130,2	1,0	0,3												3	108		
															3	100		
					+	+											+	
					1	1						1		1		1	1	
															4	144		ě
_							<u> </u>											
					1													
					1											ļ		
	59,4	0,3	0,3		66				4	2		59,4	0,3	0,3		66	48	
	59,4	0,3	0,3		66				4	2		59,4	0,3	0,3		66	48	
	59,4	0,3	0,3		66				4	2		59,4	0,3	0,3		66	48	
	59,4	0,3	0,3		66				4	2		59,4	0,3	0,3		66		
				3	108					2	105,5			0,5		ļ		
				3	108					2	105,5			0,5		ļ		
				3	108				ļ	2	105,5			0,5		ļ	1	
		1																

		1	1		1					
		1	1							
		1	1							
		1	1							
		1	1							
		1	1							
		1	1		1					
		1	1							
		1	1							
		1	1							

						2 K	урс											Ī
	Сем. 3											Сем. 4						
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.
	76	18			9,6	3,3	38	1434	390	32		40	14	319		5,4	3,7	38
	76	18			9,6	3,3	35	1326	390	28		32	12	319		4,5	3,4	38
	76	18		1029,1	9,6	3,3	26	1002	390	28		32	8		537,1	4,5	2,4	38
	52	12		701,3	6,6	2,1	19	684	342	16		16	4		302,1	2,4	1,5	18
	8	2		110,5	0,9	0,6	11	396	342						53,1		0,9	10
							4	144	126						17,7		0,3	
				17,7		0,3	4	144	126						17,7		0,3	
							3	108	90						17,7		0,3	
	8	2		92,8	0,9	0,3												
																		2
																		4
																		4
	20	4		249	2,4	0,6												
	12	2		156,2	1,5	0,3												
	8	2		92,8	0,9	0,3												
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ĺ												
	24	6		341,8	3,3	0,9	8	288		16		16	4		249	2,4	0,6	8
				1	,-	,-	-		†							,	,-	-
				1	1	1		1				1			1			
				1	1	1		1				1			1			
							4	144	+	8		8	2		124,5	1,2	0,3	
	8	2		92,8	0,9	0,3	7	177	+ +	U		<del>                                     </del>			127,0	2, ۱	0,0	
				32,0	0,3	0,0		1	+			1	+ -					
				+	<del> </del>	+		<del> </del>	+		-	+	+ +		<del> </del>			
	0	2		1015	1 2	0.2			+			-	+		-			
	8	2		124,5	1,2	0,3	4	111	+	0		-	1		1015	4.0	0.0	
	8	2		124,5	1,2	0,3	4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
				-	1	-		-	+		-	-	1		-			4
				-	1	-		-			-	-	1		-			
				-					<del>                                     </del>									4
												<u> </u>	<del>                                     </del>					
	24	6		327,8	3	1,2	7	318	48	12		16	4		235	2,1	0,9	20
	24	6		310,1	3	0,9	7	252	1	12		16	4		217,3	2,1	0,6	17
									ļ				1					
									1									3
													1					
							4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
	8	2		92,8	0,9	0,3												
																		4
																		5
																		5
														<u> </u>				
	8	2		92,8	0,9	0,3												
							3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	
	8	2		124,5	1,2	0,3												
																		3
																		3
																		3
									†				1					3
				1	1	1		1	+			1	1					3
				17,7	<u> </u>	0,3		66	48				+		17,7		0,3	j
				17,7	<del> </del>	0,3		66	48			<del> </del>	+ +		17,7		0,3	
				17,7	<u> </u>	0,3		66	48			<del> </del>	+		17,7		0,3	
	4	2		59,4	0,3	0,3		66	70		1	4	2		70	0,3	-10,3	
	4			09,4	0,3	0,3	9	324	+		-	+	4	319	70	0,3	-10,3 1	
				1	<del>                                     </del>		3	108	+			-	2	105,5	-		0,5	
				-	-	-	3	108	+			-		100,0	-		0,5	
				-	-	-	2	100	+			-	1	10E F	-		0.5	
					<del>                                     </del>	-	3	108	1			-	2	105,5			0,5	
	1							1			1							1

			6	216			2	213,5			0,5	
			6	216			2	213,5			0,5	
			3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3	
			3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3	
			3	108	4	8	2		92,8	0,9	0,3	

3 курс Сем. 5 Сем. 6 ОНСУЛЬТАЦИ ИФРП CP Пр CP ИКР ПА ОНСУЛЬТАЦИ Итого Перезачет Лек Лаб Пр 3.E. Итого Перезачет Лаб ИФРП 8,7 3,3 213,5 8,7 3,3 213,5 3,3 1,5 0,9 8,7 3,6 1,2 408,9 173,9 17,7 159,9 17,7 0,3 124,5 1,2 0,3 17,7 17,7 0,3 2,4 0,6 156,2 124,5 1,2 0,3 124,5 1,2 0,3 156,2 565,1 5,1 1,8 559.1 454,6 4,2 1,2 559,1 92,8 17,7 0,3 124,5 0,3 156,2 1,5 0,3 156,2 156,2 1,5 0,3 92,8 92,8 124,5 92,8 0,3 0,9 92,8 92,8 0,9 0,3 92,8 0,9 0,3 0,9 92,8 0,3 17,7 0,3 17,7 0,3 17,7 0,3 57,4 0,3 0,3 213,5 

		1			6	216			2	213,5	
					6	216			2	213,5	
					3	108		12	2		92,8
					3	108		12	2		92,8
					3	108		12	2		92,8

4 курс Сем. 7 Лаб Пр 32 ОНСУЛЬТАЦИ CP ПА ИКР ПА 3.E. ИФРП ИКР Итого Перезачет Лек 7,8 2,9 30 1080 28 25 200,5 4,5 2,4 32 25 4,5 2,4 6,9 2,6 30 1080 28 200,5 468,6 15 540 32 4,5 0,9 6,9 2,1 28 6 0,6 1,5 0,3 1,5 0,3 1,5 5,4 0,3 1,5 15 540 28 32 468,6 4,5 0,9 32 5,4 1,5 15 540 28 6 468,6 4,5 0,9 0,9 0,3 5 180 8 12 2 156,2 1,5 0,3 1,5 0,3 12 12 187,9 216 1,8 0,3 4 144 8 2 124,5 1,2 0,3 0,9 0,3 8 0,9 0,3 1,2 0,3 200,5 200,5 0,5 0,5 216 15 6 216 15 0,5 6 216 15 200,5 0,5

	0,5						
	0,5						
		9	324		4	319	1
		9	324		4	319	1
		3	108		2	105,5	0,5
		6	216		2	213,5	0,5
0,9	0,3						
0,9	0,3						
0,9	0,3						