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 439 Важнов Вячеслав Вячеславович, ИДзс-23-19

00 00 04	
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

Квалифик	ация: Бакалаер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
	учения: Заочная чения образования: Зг 6м	Образовательный стандарт (ФГОС)	№929 от 19.09.2017
+	Типы задач профессиональной деятельности		

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции Эн
		Всего по плану с фак	
		Всего по плану без ф	акультативов
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)		
<i>51.0</i>	Обязательная		
<i>51.0.01</i>	Социально-экономический	Museum du amaguna da da da da du mara una a se nacasantia	\/V E
Б1.О.01.01 Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история) Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5 УК-4
Б1.О.01.02 Б1.О.01.03	иностранный язык Проектная деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования 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.О.01.08	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-7
Б1.О.01.09	Экономика информационного общества	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-6УК-9
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-8
<i>51.0.02</i>	Естественно-научный		0.5%
Б1.O.02.01	Линейная алгебра	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
<i>51.0.02.02</i>	Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1 2 ОПК-1
Б1.О.02.03 Б1.О.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ΟΠΚ-1 ΟΠΚ-1
Б1.0.03	информатика Общепрофессиональный	инынинун ойынанционного и оонолниныльного ооразования	OHIN-1
Б1.O.03.01	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.O.03.02	Инженерная и компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΟΠΚ-2,4
Б1.O.03.03	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,9
Б1.О.03.04	Электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.О.03.05	Схемотехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7
Б1.О.03.06	Метрология и информационно-измерительная техника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-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
<i>51.0.03.09</i>	Дискретная математика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
<i>51.0.03.10</i>	Вычислительные методы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1
Б1.О.03.11 Б1.О.03.12	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,8 ОПК-7
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-1,7,9
Б1.О.03.14	Микропроцессорные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,7, 9 ОПК-3.4
Б1.0.03.15	Защита информации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	- monany monant quantities at continuant and confidence at continuant and continu	V
Б1.Ч.01	Проектный		
Б1.Ч.01.01	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-6
Б1.Ч.01.02	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4
Б1.Ч.01.03	Управление проектами	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
Б1.Ч.01.04	Моделирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2
<i>51.4.01.05</i>	Сети и телекоммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1
<i>51.4.01.06</i>	Технология программирования	Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠK-1
Б1.Ч.01.07 Б1.Ч.01.08	Интеллектуальные информационные системы Web-технологии	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1 ПК-1
Б1.4.01.09	vveb-технологии Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	ΠΚ-1
Б1.4.01.10	Компьютерные сети	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2
Б1.4.01.11	Вычислительные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2
Б1.Ч.01.12	Анализ данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2
Б1.Ч.01.13	Администрирование информационных сетей и систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2
Б1.Ч.01.14	Архитектура предприятия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-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
<i>51.4.02</i>	Элективные дисциплины		
<i>51.4.02.01</i>	Политорого	Muomumum augmoutusessa sa a a a a a a a a a a a a a a a a	\11.5
<i>51.</i> 4.02.01.01	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	<i>УК-</i> 5
Б1.Ч.02.01.02 Б1.Ч.02.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5 УК-5
Б1.4.03	Социология Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	инынинун ойынанционного и оонолниныльного ооразования	7N-U
Б1.4.03.01	олектионые опоциплины по физической культуре и спорту		
Б1.4.03.01.01	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		7
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-1,2,3,4,5,6
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-6
Б2.O.03	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1,2

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	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-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								C	ем. 1
мен	Зачет с оценкой	Зачет	ГИА	KP	КΠ	1 4,00	бъем в з.е	Всего	пактные	CP	ИФР	в к переза	3.E.	Итого	Терезачеп	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ
	•						246	9184	780,3	5359,2	838,5	2206	36	1362	1272			,	·
							240	8968	749,9	5173,6	838,5	2206	36	1362	1272				
						> 160	207	7780	719,4	4854,6		2206	36	1362	1272				
							127	4572	360,3	2447,7		1764	31	1116	1062		-		
		4		-			38	1368 144	52 0,3	416 17,7		900 126	8	288	288				
	3 4	*					8	288	0,3	35,4		252		 	1		+		
	3 4	1					3	108	0,0	30,4		108	3	108	108				
	4	·					3	108	15,2	92,8		7.00			1				
		3					3	108	15,2	92,8									
		5					2	72	0,3	17,7		54							
		5					4	144	19,5	124,5									
		6					2	72	0,3	17,7		54		100	400				
1		5					5 4	180	0,3	-0,3 17,7		180 126	5	180	180				
		3					23	144 828	0,3 62,8	405,2		360	10	360	360		+	+	
1							5	180	02,0	400,2		180	5	180	180				
3							10	360	47,6	312,4		700		100	700				
	3					1	3	108	15,2	92,8			1	1	1				
1							5	180				180	5	180	180				
							66	2376	245,5	1626,5		504	13	468	414				
	1				1		4	144	1			144	4	144	144		 		-
 					-	-	5 5	180	23,8	156,2		180	5	180	180		+	 	+
-	2					-	3	180 108	23,8 15,2	92,8				+	+ +		+	1	+
	2						3	108	15,2	92,8				+	+				
1	-						4	144	19,5	124,5				<u> </u>	1		+		
	3						3	108	0,3	17,7		90							
?	1						8	288	19,8	178,2		90	4	144	90				
	2						3	108	15,2	92,8									
3							4	144	19,5	124,5									
1	3						8	288	39	249				-	1		-		
)	2						3	144 108	19,5 15,2	124,5 92,8				-	+				
5	2						4	144	19,5	124,5					+ +				
3							5	180	23,8	156,2					1				
							80	3208	359,1	2406,9		442	5	246	210				
							77	2772	336,4	2201,6		234	5	180	144				
	6						3	108	15,2	92,8									
		5					3	108	0,3	17,7		90							
<u>′</u>	1						5	180	23,8	156,2									
,	4						5	144 180	19,5 23,8	124,5 156,2	-			+	+ +				
-	3						3	108	15,2	92,8				+	+				
5							4	144	19,5	124,5									
3	5						10	360	47,6	312,4									
5							5	180	23,8	156,2									
1					ļ		5	180	0,3	35,7		144	5	180	144		 	<u> </u>	
	3		+		-	-	3	108	15,2	92,8			-	1	+ +		1	-	
7	4					-	3 6	108 216	15,2 28,1	92,8 187,9				+	+ +		+	+	+
7	6			 	 		7	252	34,7	217,3				+	+ +		+	 	+
	6						3	108	15,2	92,8					+ +				
	3						4	144	19,5	124,5									
3							4	144	19,5	124,5									
							3	108	15,2	92,8					1				
					1		3	108	15,2	92,8							-	-	
	5 5		+		-	-	3	108	15,2	92,8			-	1	+ +		1	-	
	5		+	-	-		3	108 108	15,2 15,2	92,8 92,8				-	+		-	-	-
	J						3	328	7,5	112,5		208		66	66		+	 	
				1	1		 	328	7,5	112,5		208		66	66		1		1
•		1 2 3 4 5						328	7,5	112,5		208		66	66		1	1	
		1 2 3 4 5						328	22,4	305,6				66				4	2
						> 20	24	864	25,5		838,5					-			
					ļ		12	432	20,5		411,5			1	1		<u> </u>	<u> </u>	
	2			-	-	-	3	108	2,5		105,5			1	+ +		1	-	1
-	7		+				3 6	108	2,5 15,5		105,5 200,5			+	+ +		+	 	+
-	/			1	1	<u> </u>	U	216	10,0		200,5	1	<u> </u>					ļ	

					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									
1ΦΡΠ	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб		ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	CP	ИКР	ПА	3.E.	Итого	Перезачет	Ле
			0,9	34	1290	7	48		80	20	105,5		9,6	3,2	36	1362	264	4
			0,9	34	1290		48		80	20	105,5		9,6	3,2	36	1362	264	4
	89,1		0,9	31	1182		48		80	18	100,0	1023,7	9,6	2,7	36	1362	264	4
	69, I		0,9	31	1102							1023,7	9,0	2,1	30	1302	204	3
	53,4		0,6	26	936		40		64	14		808,1	7,8	2,1	26	936	216	
	-0,3		0,3												7	252	126	
															_			
															4	144	126	
															3	108		
						+ +												
	-0,3		0,3															
	0,0		0,0															
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	8	288		
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180		
						+									3	108		
	53,7		0,3	21	756		32		52	12		651,9	6,3	1,8	11	396	90	
	,												-					
				5	180	+ +	8		12	2		156,2	1,5	0,3			+	
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
				3	100		4			2		92,8		0,0				
-				3	108		4		8			92,8	0,9	0,3				
															0	400	00	
															3	108	90	
	53,7		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		
															4	144		
				3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3				
													-	-				
	35,7		0,3	5	246		8		16	4		215,6	1,8	0,6	10	426	48	
	35,7		0,3	5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	10	360	70	
	30,7		0,3	, J	100	+	0		12	2		130,2	1,0	0,3	10	300		
					+													
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3		400		
						+ +									3	108		
	35,7		0,3															
						+									3	108		
					1										4	144		
					1	1												
					66				4	2		59,4	0,3	0,3		66	48	
					66				4	2		59,4	0,3	0,3		66	48	
					66	1			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		<u> </u>		
				3	108					2	105,5			0,5				
				3	108					2	105,5			0,5				
				1	1				1		,-			-,-	1	1	1	
						+												
		1	<u></u>		1									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											Τ
	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.
	68	16			8,7	3,3	38	1434	300	36		48	16	319		6,3	3,7	38
	68	16			8,7	3,3	35	1326	300	32		40	14	319		5,4	3,4	38
	68	16		954	8,7	3,3	26	1002	300	32		40	10		612,2	5,4	2,4	38
	44	10		626,2	5,7	2,1	19 11	684 396	252	20		24	6		377,2	3,3	1,5	18
	8	2		110,5	0,9	0,6	4	144	252 126	4		8	2		128,2 17,7	0,9	0,9 0,3	10
				17,7		0,3	4	144	126						17,7		0,3	
				17,7		0,3	7	144	120						11,1		0,3	
							3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	
	8	2		92,8	0,9	0,3									- 72	- , -	- , -	
				ĺ														2
																		4
	2.0	,		0.40		0.0		-										4
	20	4		249	2,4	0,6	-	-	1			-						
	10	2		156.0	1.5	0.2		-	+									
	12 8	2 2		156,2 92,8	1,5 0,9	0,3 0,3	+	+	+ +		1	+	+ +		+			+
	U			32,0	0,3	0,3	+	+	+			1	+					
	16	4		266,7	2,4	0,9	8	288	+ +	16		16	4		249	2,4	0,6	8
		1		200,7		0,0		200	1	,,,			,		2.10	2,,	0,0	Ů
					1			1	1				1					
							4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
				17,7		0,3												
				40.4.5		0.0		-										
	8	2		124,5 124,5	1,2 1,2	0,3		444		0		0			40.4.5	4.0	0.0	
	8	2		124,5	1,2	0,3	4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	4
		+			 	1		+	+			1						4
								+										4
								+	1									7
	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		12		16	4		217,3	2,1	0,6	17
				,														
																		3
							4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
				20.0		0.0		-										
	8	2		92,8	0,9	0,3												4
								+	+									5 5
								+										5
																		3
	8	2		92,8	0,9	0,3		1										
	-			- ,,-		1	3	108		4		8	2		92,8	0,9	0,3	
									1						,-	,-	,-	
	8	2		124,5	1,2	0,3			1				1					
							<u> </u>	 	1		1		1		ļ			
								1					1					3
					ļ	-	-	1	+			_	+ +					3
					-		-	1	+		-	-	+		-			3
		+			 	+	+	+	+ +		1	+	+ +		+			3
				17,7	+	0,3	+	66	48		1	 	+		17,7		0,3	
				17,7		0,3	1	66	48			1	+		17,7		0,3	
				17,7		0,3		66	48				1		17,7		0,3	
	4	2		59,4	0,3	0,3		66	1 1			4	2		70	0,3	-10,3	
							9	324					4	319			1	
							3	108					2	105,5			0,5	
										<u></u>								
							3	108					2	105,5			0,5	
															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						