

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 436

Ашанина Снежана Юрьевна, ИДзс-23-19

по программе бакалавриата

"31" августа 2019 г.

09.03.01

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Наименование образовательной программы: Технологии разработки программного обеспечения

Кафедра: кафедра Вычислительных машин, систем и сетей

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) №929 от 19.09.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Социально-экономический</b>			
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-4	
Б1.О.01.03	Проектная деятельность	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-2,6	
Б1.О.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-БУК-9	1
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-8	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
Б1.О.02.01	Линейная алгебра	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	1
Б1.О.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	1
<b>Б1.О.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
Б1.О.03.01	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	
Б1.О.03.02	Инженерная и компьютерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2,4	1
Б1.О.03.03	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,9	2
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	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	2
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	3
Б1.О.03.11	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5,8	4
Б1.О.03.12	Основы теории управления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-7	5
Б1.О.03.13	Цифровая обработка сигналов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,7,9	
Б1.О.03.14	Микропроцессорные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,4	5
Б1.О.03.15	Защита информации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3	6
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Проектный</b>			
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	7
Б1.Ч.01.04	Моделирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	
Б1.Ч.01.05	Сети и телекоммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	2
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	5
Б1.Ч.01.08	Web-технологии	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	6
Б1.Ч.01.09	Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	5
Б1.Ч.01.10	Компьютерные сети	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-2	1
Б1.Ч.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	7
Б1.Ч.01.14	Архитектура предприятия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-1	7
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	6
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
Б1.Ч.02.01.01	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.02.01.02	Мировые цивилизации и мировые культуры	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
Б1.Ч.02.01.03	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	УК-5	
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			
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	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
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.О.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	Трудоёмкость					Сем. 1									
имен	Зачет с оценкой	Зачет					ГИА	КР	КП	бъем в з.е	Всего	пактные ч	СР	ИФР	в к переза	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр
								246	9184	897,3	6136,2	838,5	1312	36	1362	378	36		60	12	
								240	8968	866,9	5950,6	838,5	1312	36	1362	378	36		60	12	
						> 160		207	7780	836,4	5631,6		1312	36	1362	378	36		60	12	
								127	4572	447,2	3044,8		1080	31	1116	378	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										
				5				2	72	0,3	17,7		54								
				5				4	144	19,5	124,5										
				6				2	72	0,3	17,7		54								
				5				5	180	23,8	156,2			5	180		8		12	2	
				5				4	144	0,3	17,7		126								
				5				23	828	86,9	597,1		144	10	360	144	8		12	2	
				5				5	180	23,8	156,2			5	180		8		12	2	
3								10	360	47,6	312,4										
				3				3	108	15,2	92,8										
				3				5	180	0,3	35,7		144	5	180	144					
				1				66	2376	284,5	1857,5		234	13	468	234	8		12	2	
				1				4	144	0,3	17,7		126	4	144	126					
				5				5	180	23,8	156,2			5	180		8		12	2	
				5				5	180	23,8	156,2										
				2				3	108	15,2	92,8										
				2				3	108	15,2	92,8										
				3				4	144	19,5	124,5										
				1				8	288	19,8	160,2		108	4	144	108					
				2				3	108	15,2	92,8										
				3				4	144	19,5	124,5										
				3				8	288	39	249										
				4				4	144	19,5	124,5										
				2				3	108	15,2	92,8										
				4				4	144	19,5	124,5										
				5				5	180	23,8	156,2										
				5				80	3208	389,2	2586,8		232	5	246		8		16	4	
				6				77	2772	359,9	2322,1		90	5	180		8		12	2	
				5				3	108	15,2	92,8										
				5				3	108	0,3	17,7		90								
				4				5	180	23,8	156,2										
				4				4	144	19,5	124,5										
				3				5	180	23,8	156,2										
				3				3	108	15,2	92,8										
				5				4	144	19,5	124,5										
				5				10	360	47,6	312,4										
				5				5	180	23,8	156,2										
				5				5	180	23,8	156,2			5	180		8		12	2	
				3				3	108	15,2	92,8										
				4				3	108	15,2	92,8										
				6				6	216	28,1	187,9										
				6				7	252	34,7	217,3										
				6				3	108	15,2	92,8										
				3				4	144	19,5	124,5										
				4				4	144	19,5	124,5										
				3				3	108	15,2	92,8										
				3				3	108	15,2	92,8										
				5				3	108	15,2	92,8										
				5				3	108	15,2	92,8										
				5				3	108	15,2	92,8										
				5				3	108	15,2	92,8										
				1	2	3	4	5											4	2	
				1	2	3	4	5											4	2	
				1	2	3	4	5											4	2	
				1	2	3	4	5											4	2	
								> 20	24	864	25,5		838,5						4	2	
									12	432	20,5		411,5								
				2					3	108	2,5		105,5								
				4					3	108	2,5		105,5								
				7					6	216	15,5		200,5								

						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	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек
		7,2	2,7	34	1290		48		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
	866,1	7,2	2,7	31	1182		48		80	18		1023,7	9,6	2,7	36	1362	174	52
	650,5	5,4	2,1	26	936		40		64	14		808,1	7,8	2,1	26	936	126	36
	249	2,4	0,6												7	252	126	4
															4	144	126	
	92,8	0,9	0,3															
															3	108		4
	156,2	1,5	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															
				5	180		8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180		8
															3	108		4
	35,7		0,3															
	209,6	1,5	0,9	21	756		32		52	12		651,9	6,3	1,8	11	396		20
	17,7		0,3															
	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				
															3	108		4
	35,7		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	16
	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		4
	156,2	1,5	0,3															
															3	108		4
															4	144		8
	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				
				3	108					2	105,5			0,5				
				3	108					2	105,5			0,5				



2 курс

Сем. 3							Сем. 4											
Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.
	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												
	24	6		341,8	3,3	0,9	8	288		16		16	4		249	2,4	0,6	8
							4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	
	8	2		92,8	0,9	0,3												
	8	2		124,5	1,2	0,3												
	8	2		124,5	1,2	0,3	4	144		8		8	2		124,5	1,2	0,3	4
																		4
	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	
	8	2		92,8	0,9	0,3												4
																		5
																		5
	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
				17,7		0,3		66	48						17,7		0,3	3
				17,7		0,3		66	48						17,7		0,3	3
				17,7		0,3		66	48						17,7		0,3	3
	4	2		59,4	0,3	0,3		66				4	2		70	0,3	-10,3	3
							9	324					4	319			1	
							3	108					2	105,5			0,5	
							3	108					2	105,5			0,5	





										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



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



