

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Университет «Дубна»
Институт системного анализа и управления



УТВЕРЖДАЮ

ректор

Фурсаев Д.В.

"29" мая 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 29.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготовки 01.03.02

Прикладная математика и информатика

направленность (профиль) программы - математическое моделирование

Профиль: математическое моделирование

Кафедра: Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем

Факультет: Институт системного анализа и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе / Деникин А.С./

Зав.кафедрой / Кореньков В.В./

Ученый секретарь / Немченко И.Б./

И.о. проректора по образовательной деятельности / Стифорова Е.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Нед	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
I																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	Э	Э	К														Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого	
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего		
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	13	30	132	
		Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	5	1	6
	У	Учебная практика		2	2		2	2							4
	П	Производственная практика							2	2					2
	Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
	К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	9	10	37
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого			23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов			20												
Групп			2												

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Иностранный язык		123	4		10	10	36	360	360	272	88		136	3	108			68				40		3	108		
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)			1		3	3	36	108	108	68	40		18	3	108	34		34				40					
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72	18		16				38					
+	Б1.О.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				5	5	36	180	180	68	67	45		5	180	34		34				67	45				
+	Б1.О.05	Математический анализ	2		1		8	8	36	288	288	170	91	27		3	108	34		34				40		5	180	52	
+	Б1.О.06	Информатика	1				4	4	36	144	144	68	49	27	17	4	144	34	8	26				49	27				
+	Б1.О.07	Программирование на языке высокого уровня	2	1		2	8	8	36	288	288	101	151	36	6	3	108	16		34				58		5	180	16	
+	Б1.О.08	Информационные системы и технологии	2				4	4	36	144	144	68	49	27	17											4	144	34	8
+	Б1.О.09	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	68	40	36	17														
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика			3	3	4	4	36	144	144	68	76																
+	Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем			3		3	3	36	108	108	50	58		17														
+	Б1.О.12	Методы оптимизации	3				4	4	36	144	144	68	40	36															
+	Б1.О.13	Физика	3				4	4	36	144	144	68	40	36	24														
+	Б1.О.14	Численные методы	3				4	4	36	144	144	68	49	27	16														
+	Б1.О.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	36	144	144	68	40	36	18														
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах			4		3	3	36	108	108	68	40		17														
+	Б1.О.17	Функциональный анализ	4	4			5	5	36	180	180	68	76	36	7														
+	Б1.О.18	Базы данных	5	4			6	6	36	216	216	100	80	36	36														
+	Б1.О.19	Компьютерная алгебра	4				5	5	36	180	180	68	85	27	16														
+	Б1.О.20	Структуры и алгоритмы обработки данных		4	5		6	6	36	216	216	118	98		17														
+	Б1.О.21	Теория принятия решений	4			4	5	5	36	180	180	69	75	36	17														
+	Б1.О.22	Философия			5		3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		56			2	2	36	72	72	64	8																
+	Б1.О.24	Операционные системы	5				4	4	36	144	144	68	40	36	18														
+	Б1.О.25	Дифференциальные уравнения (доп.главы)			5		3	3	36	108	108	68	40		14														
+	Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	6				4	4	36	144	144	68	49	27	18														
+	Б1.О.27	Информационная безопасность			6		3	3	36	108	108	50	58		6														
+	Б1.О.28	Теория автоматов и формальных языков	6				4	4	36	144	144	68	49	27	12														
+	Б1.О.29	Введение в квантовые вычисления			7		3	3	36	108	108	34	74		17														
+	Б1.О.30	Теория языков программирования и методов трансляции	7				4	4	36	144	144	50	58	36															
+	Б1.О.31	Теория систем и системный анализ	8				3	3	36	108	108	40	41	27															
+	Б1.О.32	Инженерная графика		2			2	2	36	72	72	34	38													2	72		
+	Б1.О.33	Уравнения математической физики		5			3	3	36	108	108	68	40		20														
							139	139		5004	5004	2478	1905	621	501	23	828	170	8	246				332	72	19	684	102	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		8	2	72	18		16				38					

+	Б1.В.02	Офисные информационные технологии		1	2		5	5	36	180	180	68	112		17	2	72			34				38		3	108		
+	Б1.В.03	Компьютерный практикум		2			3	3	36	108	108	34	74													3	108		
+	Б1.В.04	Экономика и предпринимательство		2			2	2	36	72	72	50	22													2	72	34	
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование			3		3	3	36	108	108	50	58		17														
+	Б1.В.06	Моделирование систем	5				4	4	36	144	144	68	40	36															
+	Б1.В.07	Программные технологии Интернет			6		3	3	36	108	108	50	58		20														
+	Б1.В.08	Моделирование информационных процессов	6				4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.В.09	Разработка приложений на Java			7		3	3	36	108	108	34	74		14														
+	Б1.В.10	Правоведение		7			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.11	Стандартизация и сертификация программных средств		8			2	2	36	72	72	26	46		10														
+	Б1.В.12	Технология высокопроизводительных вычислений		8			2	2	36	72	72	38	34																
+	Б1.В.13	Параллельные и распределенные вычисления	7				4	4	36	144	144	68	49	27	18														
+	Б1.В.14	Обобщенное программирование			8		3	3	36	108	108	38	70		25														
+	Б1.В.15	Функциональное программирование		6			2	2	36	72	72	50	22		12														
+	Б1.В.16	Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных	7				4	4	36	144	144	68	49	27	18														
+	Б1.В.17	Параллельные вычисления на графических процессорах			7		3	3	36	108	108	68	40		18														
+	Б1.В.18	Тестирование программного обеспечения			8		2	2	36	72	72	52	20																
+	Б1.В.19	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	36	108	108	50	58		18														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2		72	72	34	38																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		3			2	2	36	72	72	34	38																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		3			2	2	36	72	72	34	38																
-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения		3			2	2	36	72	72	34	38																
-	Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	3		108	108	50	58		18														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика			5		3	3	36	108	108	50	58		18														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн			5		3	3	36	108	108	50	58		18														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		567	8		6	6		216	216	96	120		34														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		567	8		6	6	36	216	216	96	120		34														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практика научно-технического перевода		567	8		6	6	36	216	216	96	120		34														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8				4	4		144	144	52	65	27															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в UNIX	8				4	4	36	144	144	52	65	27															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Администрирование вычислительных сетей	8				4	4	36	144	144	52	65	27															
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456						328	328	328					66			66						66			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Атлетическая гимнастика		123456						328	328	328					66			66						66			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фитнес-аэробика		123456						328	328	328					66			66						66			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Волейбол		123456						328	328	328					66			66						66			
+	Б1.В.ДВ.05.04	Баскетбол		123456						328	328	328					66			66						66			

-	Б1.В.ДВ.05.05	Плавание		123456						328	328	328					66			66						66			
-	Б1.В.ДВ.05.06	Настольный теннис		123456						328	328	328					66			66						66			
-	Б1.В.ДВ.05.07	Теннис		123456						328	328	328					66			66						66			
							71	71		2884	2884	1508	1232	144	247	4	210	18		116				76		8	354	34	
							210	210		7888	7888	3986	3137	765	748	27	1038	188	8	362				408	72	27	1038	136	8

Блок 2.Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Технологии разработки приложений в области профессиональной деятельности			4		3	3	36	108	108	20	4															
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	36	108	108	20	4															
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			7		3	3	36	108	108	20	4															
							9	9		324	324	60	12															

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная			2		3	3	36	108	108	20	4												3	108		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	36	216	216	20	28															
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	10	14															
							12	12		432	432	50	46												3	108		
							21	21		756	756	110	58												3	108		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8		9	9	36	324	324		300	24														
							9	9		324	324		300	24														
							9	9		324	324		300	24														

ФТД.Факультативы

+	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34				38				
+	ФТД.02	Основы компьютерного зрения		7			2	2	36	72	72	50	22															
							4	4		144	144	84	60			2	72			34				38				
							4	4		144	144	84	60			2	72			34				38				

						Курс 2																Курс 3														
Сем. 2						Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5														
Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.

[illegible]

[illegible]

66						66			66							66			66						32			32							
66						66			66							66			66						32			32							
66						66			66							66			66						32			32							
150				170		5	246	34		116			96			66			66					9	356	50		134				136	36	11	
362		1		441	90	30	1146	220	4	384			403	135	29	1110	220		372		1			382	135	30	1112	228		360			416	108	23

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Сем. 6								Сем. 7										Сем. 8										Закрепленная кафедра								
Курс 4																																				
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	Код							
																													27							
																													16							
																													20							
																													28							
																													28							
																													20							
																													19							
																													20							
																													20							
																													28							
																													19							
																													20							
																													29							
																													17							
																													20							
																													19							
																													20							
																													17							
																													19							
																													20							
36	10		22				4																						21							
																													19							
																													20							
144	34		34				49	27																					4							
108	34		16				58																						17							
144	34		34				49	27																					17							
									3	108			34				74												17							
									4	144	34		16				58	36											20							
																			3	108	26			14				41	27	20						
																													20							
																													19							
432	112		106				160	54	7	252	34		50				132	36	3	108	26			14				41	27							
																													14							

[illegible]

