

Министерство образования Московской области

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.05.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки "Прикладная математика и информатика"

Направленность (профиль) программы: Прикладная математика и информатика (общий профиль)

Набор 2018 года

Кафедра: Кафедра информационно-вычислительных систем

Факультет: Институт системного анализа и управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

228

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебно-методической работе

 / Деникин А.С./

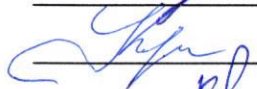
Начальник учебного отдела

 / Сулова А.А./

И.о. директора ИСАУ

 / Черемисина Е.Н./

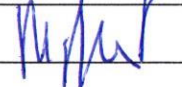
Зав.кафедрой

 / Кореньков В.В./

Проректор по учебной и воспитательной работе

 / Крейдер О.А./

Ученый секретарь

 / Немченко И.Б./



Фурсаев Д.В.

20 18 г.

[illegible]

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	15	32	17	15	32	17	13	30	128
Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	5	1	6	27
Учебная практика		2	2										2
Производственная практика				2	2		2	2			2	2	6
Производственная практика (рассред.)				2	2		2	2					4
Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	9	10	37
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	20												
Групп	2												

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1																
						в том числе							Экспе- ртное	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]										
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек						
				Лек	Лаб	Пр	КСР																									
4	Итого	21	31	20	3	9040	4058	1353	20	2469		3614	720	242	242	189	8	397		498	54	30	120	8	346		510	126	32	189		
6	Итого по ООП (без факультативов)	21	30	20	3	8968	4024	1353	20	2435		3576	720	240	240	189	8	363		460	54	28	120	8	346		510	126	32	189		
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%						47%	36%	1%	64%	0%	44%	9%																			
9	Итого по блоку Б1	21	30	20	3	8104	3808	1353	20	2435		3576	720	216	216	189	8	363		460	54	28	120	8	346		510	126	29	189		
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%						47%	36%	1%	64%	0%	44%	9%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	21	30	20	3	8104	3808	1353	20	2435		3576	720	216	216	189	8	363		460	54	28	120	8	346		510	126	29	189		
14	Б1.5 Базовая часть	13	13	9	2	4140	2016	786	8	1222		1692	432	115	115	171	8	247		348	54	23	86		152		257	81	16	120		
15	Б1.5.1 Иностранный язык		1-3	4		468	272			272		196		13	13			68		76		4			68		40		3			
18	Б1.5.2 История			1		108	68	34		34		40		3	3	34		34		40		3										
21	Б1.5.3 Безопасность жизнедеятельности		1			72	34	17		17		38		2	2	17		17		38		2										
24	Б1.5.4 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				144	68	34		34		49	27	4	4	34		34		49	27	4										
27	Б1.5.5 Математический анализ	2		1		288	136	68		68		116	36	8	8	34		34		40		3	34		34		76	36	5			
30	Б1.5.6 Информатика	1				144	68	34	8	26		49	27	4	4	34	8	26		49	27	4										
33	Б1.5.7 Программирование на языке высокого уровня	2	1		2	324	104	36		68		175	45	9	9	18		34		56		3	18		34		119	45	6			
36	Б1.5.8 Экономика		2			72	50	34		16		22		2	2								34		16		22		2			
39	Б1.5.9 Дискретная математика	3				180	68	34		34		76	36	5	5															34		
42	Б1.5.10 Теория вероятностей и математическая статистика			3	3	144	68	34		34		76		4	4															34		
45	Б1.5.11 Архитектура вычислительных систем			3		108	50	18		32		58		3	3															18		
48	Б1.5.12 Методы оптимизации	3				144	68	34		34		40	36	4	4															34		
51	Б1.5.13 Математическая логика и теория алгоритмов	4				144	68	34		34		40	36	4	4																	
54	Б1.5.14 Дифференциальные уравнения в прикладных задачах			4		108	68	34		34		40		3	3																	
57	Б1.5.15 Функциональный анализ	4	4			144	68	34		34		40	36	4	4																	
60	Б1.5.16 Численные методы	4				108	68	34		34		22	18	3	3																	
63	Б1.5.17 Базы данных	5	4			252	102	32		70		105	45	7	7																	
66	Б1.5.18 Структуры и алгоритмы обработки данных		4	5		252	120	50		70		132		7	7																	
69	Б1.5.19 Философия			5		108	68	34		34		40		3	3																	
72	Б1.5.20 Физическая культура		56			72	72			72				2	2																	
75	Б1.5.21 Операционные системы	5				180	68	34		34		76	36	5	5																	
78	Б1.5.22 Сети и телекоммуникации	6				144	68	34		34		49	27	4	4																	
81	Б1.5.23 Компьютерная алгебра	6				144	68	34		34		49	27	4	4																	
84	Б1.5.24 Правоведение		7			72	34	17		17		38		2	2																	
87	Б1.5.25 Тестирование программного обеспечения			8		108	52	26		26		56		3	3																	
90	Б1.5.26 Технология высокопроизводительных вычислений		8			108	38	12		26		70		3	3																	
95	Б1.8 Вариативная часть	8	17	11	1	3964	1792	567	12	1213		1884	288	101	101	18		116		112		5	34	8	194		253	45	13	69		

	Распределение по курсам и семестрам																																					
	Курс 2												Курс 3												Курс 4													
	Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [17 нед]							
	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
4	4	349		415	117	28	220		372		284	126	32	184		344		503	81	30	170		290		355	81	30	153		241		605	81	30	128		130	
6	4	349		415	117	28	220		372		284	126	32	184		344		503	81	30	170		290		355	81	30	153		241		605	81	30	128		130	
8																																						
9	4	349		415	117	28	220		372		284	126	26	184		344		503	81	30	170		290		355	81	24	153		241		605	81	30	128		130	
11																																						
12	4	349		415	117	28	220		372		284	126	26	184		344		503	81	30	170		290		355	81	24	153		241		605	81	30	128		130	
14		202		290	72	19	186		272		244	90	22	100		176		291	81	18	68		104		98	54	9	17		17		38		2	38		52	
15		68		40		3			68		40		3																									
18																																						
21																																						
24																																						
27																																						
30																																						
33																																						
36																																						
39		34		76	36	5																																
42		34		76		4																																
45		32		58		3																																
48		34		40	36	4																																
51							34		34		40	36	4																									
54							34		34		40		3																									
57							34		34		40	36	4																									
60							34		34		22	18	3																									
63							16		34		22		2	16		36		83	45	5																		
66							34		34		40		3	16		36		92		4																		
69														34		34		40		3																		
72																36				1				36				1										
75														34		34		76	36	5																		
78																					34		34		49	27	4											
81																					34		34		49	27	4											
84																												17		17		38		2				
87																																				26		26
90																																				12		26
95	4	147		125	45	9	34		100		40	36	4	84		168		212		12	102		186		257	27	15	136		224		567	81	28	90		78	

	3 нед]		
	СР	Контроль	ЗЕТ
4	444	54	30
6	444	54	30
8			
9	444	54	21
11			
12	444	54	21
14	126		6
15			
18			
21			
24			
27			
30			
33			
36			
39			
42			
45			
48			
51			
54			
57			
60			
63			
66			
69			
72			
75			
78			
81			
84			
87	56		3
90	70		3
95	318	54	15

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1																Лек
						в том числе								Экспе ртное	Факт	Семестр 1 [17 нед]								Семестр 2 [17 нед]								
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ							
				Лек	Лаб	Пр	КСР																									
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	6	8	1	2484	968	392	12	564		1291	225	69	69	18		50		112		5	34	8	128		253	45	13	52	
98	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1			72	34	18		16		38		2	2	18		16		38		2									
101	Б1.В.ОД.2	Офисные информационные технологии		1	2		216	68			68		148		6	6			34		74		3			34		74		3		
104	Б1.В.ОД.3	Информационные системы и технологии	2				180	68	34	8	26		67	45	5	5									34	8	26		67	45	5	
107	Б1.В.ОД.4	Компьютерный практикум		2			108	34			34		74		3	3										34		74		3		
110	Б1.В.ОД.5	Объектно-ориентированное программирование			3		108	52	18		34		56		3	3														18		
113	Б1.В.ОД.6	Физика	3				144	68	34	4	30		31	45	4	4														34		
116	Б1.В.ОД.7	Теория принятия решений	4			4	144	68	34		34		40	36	4	4																
119	Б1.В.ОД.8	Уравнения математической физики		5			144	68	34		34		76		4	4																
122	Б1.В.ОД.9	Информационная безопасность			6		108	52	36		16		56		3	3																
125	Б1.В.ОД.10	Теория автоматов и формальных языков	6				144	68	34		34		49	27	4	4																
128	Б1.В.ОД.11	Программные технологии Интернет			6		108	50	16		34		58		3	3																
131	Б1.В.ОД.12	Разработка приложений на Java			7		144	34			34		110		4	4																
134	Б1.В.ОД.13	Теория языков программирования и методов трансляции	7				180	52	36		16		83	45	5	5																
137	Б1.В.ОД.14	Дифференциальные уравнения (доп. главы)			7		144	68	34		34		76		4	4																
140	Б1.В.ОД.15	Введение в квантовые вычисления			7		108	34			34		74		3	3																
143	Б1.В.ОД.16	Теория систем и системный анализ	8				144	38	26		12		79	27	4	4																
146	Б1.В.ОД.17	Стандартизация и сертификация программных средств		8			72	26	12		14		46		2	2																
149	Б1.В.ОД.18	Инженерная графика		2			72	34			34		38		2	2										34		38		2		
152	Б1.В.ОД.19	Обобщенное программирование			8		144	52	26		26		92		4	4																
155																																
157	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	11	3		1480	824	175		649		593	63	32	32			66							66				17		
158																																
159		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6			328	328			328								66							66						
161																																
163	Б1.В.ДВ.1																															
164	1	Культурология		3			72	34	17		17		38		2	2														17		
167	2	Социология		3			72	34	17		17		38		2	2														17		
169																																
170	Б1.В.ДВ.2																															
171	1	Компьютерная графика			5		108	50	16		34		58		3	3																
174	2	Компьютерный дизайн			5		108	50	16		34		58		3	3																
176																																
177	Б1.В.ДВ.3																															
178	1	Английский язык(терминология профессиональной области)		56			144	68			68		76		4	4																
181	2	Практика научно-технического перевода		56			144	68			68		76		4	4																
183																																
184	Б1.В.ДВ.4																															
185	1	Функциональное программирование			6		108	52	16		36		56		3	3																
188	2	Низкоуровневое программирование			6		108	52	16		36		56		3	3																
189																																

	Распределение по курсам и семестрам																																					
	Курс 2												Курс 3												Курс 4													
	Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [17 нед]							
	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
97	4	64		87	45	7	34		34		40	36	4	34		34		76		4	86		84		163	27	10	70		118		343	45	16	64		52	
98																																						
101																																						
104																																						
107																																						
110		34		56		3																																
113	4	30		31	45	4																																
116							34		34		40	36	4																									
119														34		34		76		4																		
122																					36		16		56		3											
125																				34		34		49	27	4												
128																				16		34		58		3												
131																													34		110		4					
134																												36	16		83	45	5					
137																											34	34		76		4						
140																													34		74		3					
143																																			26		12	
146																																		12		14		
149																																						
152																																			26		26	
155		83		38		2			66					50		134		136		8	16		102		94		5	66		106		224	36	12	26		26	
158																																						
159		66							66							32							32															
163																																						
164		17		38		2																																
167		17		38		2																																
170																																						
171														16		34		58		3																		
174														16		34		58		3																		
177																																						
178																34		38		2			34		38		2											
181																34		38		2			34		38		2											
184																																						
185																					16		36		56		3											
188																					16		36		56		3											
190																																						

	3 нед]		
	СР	Контроль	ЗЕТ
97	217	27	10
98			
101			
104			
107			
110			
113			
116			
119			
122			
125			
128			
131			
134			
137			
140			
143	79	27	4
146	46		2
149			
152	92		4
155			
157	101	27	5
158			
159			
162			
163			
164			
167			
169			
170			
171			
174			
176			
177			
178			
181			
183			
184			
185			
188			
190			

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]									
								из них						Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	
								Лек	Лаб	Пр	КСР	СР																		
191	Б1.В.ДВ.5																													
192	1	Web-дизайн и порталные технологии	7			108	52	16		36		56		3	3															
195	2	Технологии Web 2.0	7			108	52	16		36		56		3	3															
197																														
198	Б1.В.ДВ.6																													
199	1	Параллельные и распределенные вычисления	7			216	68	34		34		112	36	6	6															
202	2	Параллельные вычисления на графических процессорах	7			216	68	34		34		112	36	6	6															
204																														
205	Б1.В.ДВ.7																													
206	1	Программирование в UNIX	8			180	52	26		26		101	27	5	5															
209	2	Администрирование вычислительных сетей	8			180	52	26		26		101	27	5	5															
211																														
212	Б1.В.ДВ.8																													
213	1	Системы искусственного интеллекта		7		108	52	16		36		56		3	3															
216	2	Машинное обучение и интеллектуальный анализ данных		7		108	52	16		36		56		3	3															
218																														
219	Б1.В.ДВ.9																													
220	1	Моделирование систем			5	108	68	34		34		40		3	3															
223	2	Моделирование информационных процессов			5	108	68	34		34		40		3	3															
225																														
229	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
230	Б2	Практики					По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд			
231	Б2	Практики					648	216						18	18															
234																														
233	Б2.У	Учебная практика					108							3	3					2		108				3				
234	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	<input type="checkbox"/>	2		108							3	3					2		108				3				
236																														
240	Б2.П	Производственная практика					540	216						15	15															
241	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	46		216	216						6	6															
242	Б2.П.2	Технологии разработки приложений в области профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	4		108							3	3															
243	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>	6		108							3	3															
244	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	8		108							3	3															
246																														
247	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
248	Б3	Государственная итоговая аттестация					По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд			
249	Б3	Государственная итоговая аттестация					216							6	6															
251																														
256	Индекс	Наименование					По плану	Контакт. р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
257	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР					216							6		6														
258	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																												

	3 нед]		
	СР	Контроль	ЗЕТ
191			
192			
195			
197			
198			
199			
202			
204			
205			
206	101	27	5
209	101	27	5
211			
212			
213			
216			
218			
219			
220			
223			
225			
229	сов		
230	СР	Ауд	ЗЕТ
231			3
232			
233			
234			
236			
240			3
241			
242			
243			
244			3
247	сов		
248	СР	Ауд	ЗЕТ
249			6
251	сов		
256	СР	Ауд	ЗЕТ
257			
258			6

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Курс 1															
							в том числе							Экспе ртное	Факт	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]								
			По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек				
					Лек	Лаб	Пр	КСР																							
259	БЗ.Д.1	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз				216							6	6																
261																															
262	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	ЗЕТ	Лек
264	ФТД	Факультативы		1			72	34			34		38		2	2			34		38		2								
265	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1			72	34			34		38		2	2			34		38		2								

[illegible]

	3 нед]		
	СР	Контроль	ЗЕТ
259			6
261			
262	СР	Контроль	ЗЕТ
263			
264			
265			