

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Фурсаев Д.В.

30.05.2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2022

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: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Стифорова Е.Г.

Ученый секретарь Немченко И.Б.

Зав.кафедрой Кореньков В.В.

Проректор по учебно-методической работе Деникин А.С.

Календарный учебный график

Календарный учебный график																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

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	
п	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	12 2/6	29 1/6	128 4/6
лп														
Э		Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	3 5/6	5/6	4 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
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														
Групп														

		Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1 Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	3964	3159	765	562
Обязательная часть							140	140		5040	5040	2500	1910	630	387
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)			1		3	3	36	108	108	68	40		18
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.03	Информатика	1				4	4	36	144	144	68	31	45	17
+	Б1.О.04	Введение в программирование	1				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	68	31	45	
+	Б1.О.06	Математический анализ	2		1		10	10	36	360	360	170	145	45	
+	Б1.О.07	Иностранный язык		123	4		10	10	36	360	360	272	88		136
+	Б1.О.08	Экономика и предпринимательство		2			2	2	36	72	72	51	21		
+	Б1.О.09	Инженерная графика		2			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.О.10	Архитектура вычислительных систем		2			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.11	Объектно-ориентированное программирование	2			2	5	5	36	180	180	69	75	36	6
+	Б1.О.12	Информационные системы и технологии	2				4	4	36	144	144	68	31	45	17
+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика			3	3	4	4	36	144	144	69	75		
+	Б1.О.14	Физика	3				4	4	36	144	144	68	40	36	24
+	Б1.О.15	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	68	40	36	17
+	Б1.О.16	Методы оптимизации	3				5	5	36	180	180	68	76	36	
+	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах			3		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.О.18	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	36	144	144	68	40	36	18
+	Б1.О.19	Сети и телекоммуникации			4		4	4	36	144	144	68	76		
+	Б1.О.20	Функциональный анализ	4				4	4	36	144	144	68	40	36	7
+	Б1.О.21	Численные методы	4				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.О.22	Теория принятия решений	4			4	4	4	36	144	144	69	48	27	17
+	Б1.О.23	Технологии баз данных		4			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.24	Разработка приложений баз данных	5				3	3	36	108	108	50	31	27	18
+	Б1.О.25	Компьютерная алгебра		5			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.О.26	Дифференциальные уравнения (доп. главы)		5			3	3	36	108	108	68	40		14
+	Б1.О.27	Операционные системы	5				5	5	36	180	180	68	76	36	18
+	Б1.О.28	Уравнения математической физики		5			3	3	36	108	108	68	40		20
+	Б1.О.29	Физическая культура и спорт		56			2	2	36	72	72	64	8		
+	Б1.О.30	Философия			6		3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.31	Основы информационной безопасности		6			2	2	36	72	72	50	22		6
+	Б1.О.32	Стандартизация и сертификация программных средств		6			2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.О.33	Введение в квантовые вычисления		7			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.34	Анализ данных в биологии и медицине		7			3	3	36	108	108	50	58		16
+	Б1.О.35	Параллельные и распределенные вычисления	7				4	4	36	144	144	68	40	36	18
+	Б1.О.36	Технология высокопроизводительных вычислений		8			3	3	36	108	108	38	70		
+	Б1.О.37	Общая теория систем	8				4	4	36	144	144	40	68	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	70		2848	2848	1464	1249	135	175

[illegible]

6	282	50		134			98		5	246	16		134			96	
---	-----	----	--	-----	--	--	----	--	---	-----	----	--	-----	--	--	----	--

11	428	67		151				174	36	15	572	82		202				252	36
----	-----	----	--	-----	--	--	--	-----	----	----	-----	----	--	-----	--	--	--	-----	----

Семестр 7										Семестр 8										Закрепленная кафедра			
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	Наименование	Компетенции	
23	828	152		219				358	99	17	612	88		131				357	36				
9	324	68		84				136	36	7	252	38		40				138	36				
																				16	Кафедра социологии и гуманитарных наук	УК-5	
																				20	Кафедра системного анализа и	УК-8	
																				20	Кафедра системного анализа и	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5	
																				19	Кафедра распределенных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
																				28	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ОПК-2	
																				28	Кафедра высшей математики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2	
																				27	Кафедра иностранных языков и	УК-4	
																				25	Кафедра цифровой экономики и	УК-2; УК-9	
																				20	Кафедра системного анализа и	ОПК-1; ОПК-3	
																				19	Кафедра распределенных	ОПК-2; ОПК-5	
																				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
																				20	Кафедра системного анализа и	УК-1; ОПК-2; ОПК-4	
																				28	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ОПК-2	
																				29	Кафедра общей физики	УК-1; ОПК-1	
																				20	Кафедра системного анализа и	ОПК-1; ОПК-2	
																				20	Кафедра системного анализа и	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
																				20	Кафедра системного анализа и управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
																				20	Кафедра системного анализа и управления	ОПК-1; ОПК-2	
																				4	Кафедра интеллектуального	ОПК-1; ОПК-4	
																				19	Кафедра распределенных	ОПК-1; ОПК-3	
																				17	Кафедра информационных	ОПК-1; ОПК-2	
																				20	Кафедра системного анализа и	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
																				20	Кафедра системного анализа и	ОПК-1; ОПК-4	
																				20	Кафедра системного анализа и	ОПК-4; ОПК-5	
																				17	Кафедра информационных	ОПК-2; ОПК-5	
																				20	Кафедра системного анализа и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
																				19	Кафедра распределенных	ОПК-4; ОПК-5	
																				19	Кафедра распределенных	ОПК-1; ОПК-3	
																				21	Кафедра физического воспитания	УК-7	
																				16	Кафедра социологии и гуманитарных	УК-1; УК-5	
																				17	Кафедра информационных	УК-1; УК-2; ОПК-4	
																				20	Кафедра системного анализа и управления	УК-2; ОПК-4	
2	72			34				38												17	Кафедра информационных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3	
3	108	34		16				58												19	Кафедра распределенных	УК-1; ОПК-2; ОПК-3	
4	144	34		34				40	36											19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	
										3	108	12		26				70		19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5	
										4	144	26		14				68	36	20	Кафедра системного анализа и	УК-1; ОПК-1; ОПК-4	
14	504	84		135				222	63	10	360	50		91				219					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		8
+	Б1.В.02	Офисные информационные технологии		1			2	2	36	72	72	34	38		12
+	Б1.В.03	Компьютерный практикум		2			3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.В.04	Правоведение		2			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.05	Структуры и алгоритмы обработки данных		3	4		6	6	36	216	216	118	98		12
+	Б1.В.06	Веб-технологии		3			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.В.07	Разработка веб-приложений		4			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.08	Моделирование систем	5				4	4	36	144	144	68	40	36	
+	Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта		5			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.В.10	Иностранный язык в профессиональной деятельности		567	8		6	6	36	216	216	98	118		34
+	Б1.В.11	Теория автоматов и формальных языков	6				4	4	36	144	144	68	40	36	12
+	Б1.В.12	Машинное обучение и анализ данных		6			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.В.13	Программирование на графических процессорах	7				4	4	36	144	144	68	40	36	18
+	Б1.В.14	Теория языков программирования и методы трансляции	7				3	3	36	108	108	50	31	27	
+	Б1.В.15	Разработка приложений на Java		7			3	3	36	108	108	34	74		14
+	Б1.В.16	Глубокое обучение в прикладных задачах		7			3	3	36	108	108	50	58		
+	Б1.В.17	Тестирование программного обеспечения			8		3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.18	Обобщенное программирование		8			3	3	36	108	108	38	70		25
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			2	2		72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		5			2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		5			2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения		5			2	2	36	72	72	34	38		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		5			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			3	3		108	108	50	58		18
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		6			3	3	36	108	108	50	58		18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн		6			3	3	36	108	108	50	58		18
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6			3	3		108	108	50	58		12
+	Б1.В.ДВ.03.01	Функциональное программирование		6			3	3	36	108	108	50	58		12
-	Б1.В.ДВ.03.02	Низкоуровневое программирование		6			3	3	36	108	108	50	58		12
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		3	3		108	108	38	70		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в UNIX			8		3	3	36	108	108	38	70		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Администрирование вычислительных сетей			8		3	3	36	108	108	38	70		
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456						328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Атлетическая гимнастика		123456						328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Фитнес-аэробика		123456						328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Волейбол		123456						328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.05.04	Баскетбол		123455						328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.05.05	Плавание		123455						328	328	328			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 4																				Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7										Семестр 8										Наименование		
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		
																				14	Кафедра лингвистики	УК-4
																				20	Кафедра системного анализа и	ПК-3; ПК-4; ПК-5
																				20	Кафедра системного анализа и	ПК-4; ПК-5
																				10	Кафедра теории права	УК-2; УК-10
																				19	Кафедра распределенных	ПК-2; ПК-4
																				20	Кафедра системного анализа и	ПК-4; ПК-5
																				19	Кафедра распределенных	УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																				20	Кафедра системного анализа и	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																				20	Кафедра системного анализа и	ПК-1; ПК-2; ПК-4
1	36			17				19		1	36			13				23		27	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного	УК-4
																				17	Кафедра информационных	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
																				19	Кафедра распределенных	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
4	144	34		34				40	36											19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных	ПК-1; ПК-2; ПК-4
3	108	34		16				31	27											20	Кафедра системного анализа и управления	ПК-2; ПК-4
3	108			34				74												19	Кафедра распределенных	УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
3	108	16		34				58												19	Кафедра распределенных	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
										3	108	26		26				56		19	Кафедра распределенных	ПК-3; ПК-4; ПК-5
										3	108	12		26				70		19	Кафедра распределенных	ПК-2; ПК-4; ПК-5
																						УК-1; УК-5
																				16	Кафедра социологии и гуманитарных	УК-1; УК-5
																				16	Кафедра социологии и гуманитарных	УК-3; УК-5; УК-10
																						УК-3; УК-6
																				13	Кафедра клинической психологии	УК-1
																				13	Кафедра клинической психологии	ПК-1; ПК-2; ПК-6
																						ПК-1; ПК-2; ПК-6
																				20	Кафедра системного анализа и	ПК-1; ПК-2; ПК-6
																				20	Кафедра системного анализа и	ПК-1; ПК-2; ПК-6
																						ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
																				19	Кафедра распределенных	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
																				19	Кафедра распределенных	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
										3	108	12		26				70				ПК-4; ПК-5
										3	108	12		26				70		19	Кафедра распределенных	ПК-4; ПК-5
										3	108	12		26				70		17	Кафедра информационных	ПК-4; ПК-5
																						УК-7
																				21	Кафедра физического воспитания	УК-7
																				21	Кафедра физического воспитания	УК-7
																				21	Кафедра физического воспитания	УК-7
																				21	Кафедра физического воспитания	УК-7
																				21	Кафедра физического воспитания	УК-7

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.05.06	Настольный теннис		123456						328	328	328			
Блок 2.Практика							21	21		756	756	110	646		
Обязательная часть							9	9		324	324	60	264		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная			2		3	3	36	108	108	20	88		
+	Б2.О.02(У)	Технологии разработки приложений в области профессиональной деятельности			4		3	3	36	108	108	20	88		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	36	108	108	20	88		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	50	382		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	36	216	216	20	196		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			7		3	3	36	108	108	20	88		
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	10	98		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		300	24	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			8		9	9	36	324	324		300	24	
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	84	60		
+	ФТД.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1			2	2	36	72	72	34	38		
+	ФТД.02	Основы компьютерного зрения		7			2	2	36	72	72	50	22		

Курс 1																			
Семестр 1										Семестр 2									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль
	66			66							66			66					
										3	108			20				88	
										3	108			20				88	
										3	108			20				88	
2	72			34				38											
2	72			34				38											

[illegible]

Курс 3																			
Семестр 5										Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль
	32			32							32			32					
										9	324			40				284	
										3	108			20				88	
										3	108			20				88	
										6	216			20				196	
										6	216			20				196	

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_2022_ПМИ_16.03.22.plx', код направления 01.03.02, профиль : математическое моделирование, год начала подготовки 2022																				Закрепленная кафедра		Компетенции	
Курс 4																							
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	иные	СР	Конт роль				
																				21	Кафедра физического воспитания	УК-7	
3	108			20				88		3	108			10					98				
																				19	Кафедра распределенных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
																				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5	
																				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
3	108			20				88		3	108			10					98				
																				19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
3	108			20				88												19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
										3	108			10					98	19	Кафедра распределенных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
										9	324								300	24			
										9	324								300	24	19	Кафедра распределенных информационно-вычислительных систем	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
2	72	16		34				22															
																				20	Кафедра системного анализа и управления	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-6	
2	72	16		34				22												19	Кафедра распределенных	ПК-1; ПК-2; ПК-6	