



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Факультет информационных технологий и анализа больших данных
 На 2023-2027 учебные годы
 направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика, ОП "Прикладное машинное обучение", Профиль: "Прикладное машинное обучение"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам							Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)	Зачетные единицы (ECTS)	Часов				1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									
			промежут. аттестация		Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Зачет с оценкой	Эссе			Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	В том числе			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																							
			Экзамен	Зачет											Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	12 недель														
																					Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа									
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)		30	30	1	1	44		1	1	7	207	7452	2998	816	2182	4454	61	28	122	352	678	26	132	308	604	58	25	96	324	604	25	112	306	646	56	21	98	258	508	26	128	308	716	32	27	128	326	698						
Б.1.1	Обязательная часть		14	19	1	1	21		1	1	4	102	3672	1518	366	1152	2154	47	21	90	265	472	21	98	256	510	39	19	64	256	452	16	64	204	364	13	9	50	102	208	2	34	74	3	2	34	74								
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл		6	8			8		1	1		38	1368	666	130	536	702	18	13	46	178	208	7	34	86	96	4	4		68	20	2	34	22	13	9	50	102	208	2	34	74	3	2	34	74									
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	ДАДИМО		1								1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																																	
Б.1.1.1.2	История России	ДГН	УК-1,УК-15	2							2	4	144	86	34	52	58	4					5	34	52	58																													
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-7	1		1						2	72	34	16	18	38	2	2	16	18	38																																	
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	ФВ	УК-6	1								2	72	72	2	70		2	4	2	70																																		
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	ДАЯИПК	УК-3	4	1,2,3		2,4					9	324	204	204	120	5	4		68	40	2		34	38	4	4		68	20	2		34	22																					
Б.1.2.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДАЯИПК	УК-3,УК-2	6	5		5,6					5	180	68		68	112																		5	2		34	38	2		34	74												
Б.1.1.1.7	Философия	ДГН	УК-1,УК-9	5						5		4	144	68	34	34	76																	4	4	34	34	76																	
Б.1.1.1.8	Информационное право	ДМИП	УК-5,УК-14	5			5					4	144	50	16	34	94																4	3	16	34	94																		
Б.1.1.1.9	Экономическая теория	ДЭТ	УК-13	1			1					4	144	34	16	18	110	4	2	16	18	110											4	3	16	34	94																		
Б.1.1.1.10	Основы деловой и публичной коммуникации	ДИЯИМК	УК-11,УК-3,УК-2	7			7					3	108	34		34	74																																						
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики		3	5			7				28	1008	402	124	278	606	13	4	28	38	114	7	32	86	170	15	7	32	86	206	6	32	68	116																					
Б.1.1.2.1	Введение в специальность	ДАДИМО	ПКН-3,ПКН-6,УК-8	1							1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																																		
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ДАДИМО	ПКН-2,ПКН-1	3	2		2,3				9	324	136	32	104	188	4					4	16	52	76	5	4	16	52	112																									
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения	ДАДИМО	УК-12	3			3				4	144	50	16	34	94																	3	16	34	58																			
Б.1.1.2.4	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе	ДАДИМО	УК-4	4			4				3	108	50	16	34	58																	3	16	34	58																			
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики	ДМат	ПКН-1,УК-13	4			4				3	108	50	16	34	58																	3	16	34	58																			
Б.1.1.2.6	Дискретная математика	ДАДИМО	ПКН-1	2	1		1,2				8	288	100	32	68	188	8	3	16	34	94	3	16	34	94																														
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл		5	6	1	6			4		36	1296	450	112	338	846	16	4	16	50	150	7	32	84	244	20	8	32	102	228	8	32	102	228																					
Б.1.1.3.4	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ДАДИМО	ПКН-4,ПКН-2	1,2			1,2				8	288	100	32	68	188	8	3	16	34	94	3	16	34	94																														
Б.1.1.3.5	Машинное обучение	ДАДИМО	ПКН-2	4	3		4	3			8	288	100	32	68	188											8	3	16	34	94	3	16	34	94																				
Б.1.1.3.6	Практикум по программированию	ДАДИМО	ПКН-4,УК-10	1,2,3,4				1,2,3,4			8	288	64		64	224	4	1		16	56	1		16	56	4	1		16	56	1		16	56																					
Б.1.1.3.7	Технологии обработки данных	ДАДИМО	ПКН-2	2			2				4	144	50	16	34	94	4						3	16	34	94																													
Б.1.1.3.8	Системы управления базами данных	ДАДИМО	ПКН-4,ПКН-5	4	3		3,4				8	288	136	32	104	152											8	4	16	52	76	4	16	52	76																				
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		16	11	1	23			3	105	3780	1480	450	1030	2300	14	7	32	86	206	5	34	52	94	19	6	32	68	152	9	48	102	282	43	12	48	156	300	24	128	274	642	29	25	128	292	624								
Б.1.2.1	Общепрофессиональный (предпрофильный) цикл		8	3		10			1	45	1620	606	194	412	1014	14	7	32	86	206	5	34	52	94	19	6	32	68	152	9	48	102	282	9	4	16	52	112	3	16	34	94	3	2	16	18	74								
Б.1.2.1.1	Алгебра и геометрия	ДАДИМО	ПКН-2	1			1				5	180	68	16	52	112	5	4	16	52	112					4	3	16	34	94																									
Б.1.2.1.2	Дифференциальные уравнения	ДАДИМО	ПКН-1	3			3				4	144	50	16	34	94											4	3	16	34	94																								
Б.1.2.1.3	Функциональный анализ	ДАДИМО	ПКН-1	6			6				3	108	34	16	18	74																																							
Б.1.2.1.4	Численные методы	ДАДИМО	ПКН-1	4			4				4	144	50	16	34	94											4																												
Б.1.2.1.5	Математическое и имитационное моделирование	САвЭ	ПКН-2	6			6				4	144	50	16	34	94																																							
Б.1.2.1.6	Эконометрика	ДАДИМО	ПКН-1	4	3		3,4				7	252	10																																										

