

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
Факультет информационных технологий и анализа больших данных  
На 2022-2026 учебные годы  
направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика, ОП "Инженерия данных", Профиль: "Инженерия данных"



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	Эссе	Домашнее творческое задание			Проектная работа	Всего	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	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	14 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	Лекции			Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции			Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции			Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			
1	Блок 1. Дисциплины (модули)		24	38	1	1	45	1	1	7	207	7452	2908	804	2104	4544	61	26	114	332	598	24	112	288	752	58	24	96	306	658	25	112	306	610	59	25	130	290	624	25	128	290	662	29	24	112	292	640		
1.1	Обязательная часть		11	22			21	1	1	4	102	3672	1436	340	1096	2236	47	20	82	264	482	18	80	220	564	39	18	64	238	470	16	64	204	364	13	9	50	102	208	2	34	74	3	2	34	74				
1.1.1	Общегуманитарный цикл		5	9			8	1	1		38	1368	630	112	518	738	18	13	46	178	208	5	16	68	132	4	4		68	20	2	34	22	13	9	50	102	208	2	34	74	3	2	34	74					
1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	ДАДиМО		1							1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																													
1.1.1.2	История (история России, всеобщая история)	ДГН	УК-1,УК-15	2					2		4	144	50	16	34	94	4					3	16	34	94																									
1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-7			1				2	72	34	16	18	38																																			
1.1.1.4	Физическая культура и спорт	ФВ	УК-6		1					2	72	72	2	70			2	4	2	70																														
1.1.1.5	Иностранный язык	ДАЯИПК	УК-3	4	1,2,3		2,4			9	324	204		204	120	5	4	2	68	40	2		34	38	4	4		68	20	2		34	22																	
1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДАЯИПК	УК-2,УК-3	6	5		5,6			5	180	68		68	112																				5	2		34	38	2		34	74							
1.1.1.7	Философия	ДГН	УК-1,УК-9	5			5			4	144	68	34	34	76																			4	4	34	34	76												
1.1.1.8	Информационное право	ДМИП	УК-5,УК-14	5			5			4	144	50	16	34	94																		4	3	16	34	94													
1.1.1.9	Экономическая теория	ДЭТ	УК-13		1		1			4	144	34	16	18	110	4	2	16	18	110																														
1.1.1.10	Основы деловой и публичной коммуникации	ДИЯИМК	УК-2,УК-11,УК-3		7		7			3	108	34		34	74																																			
1.2	Цикл математики и информатики		2	6			7			28	1008	356	116	240	652	13	3	20	36	124	6	32	68	188	15	6	32	68	224	6	32	68	116																	
1.2.1	Введение в специальность	ДАДиМО	ПКН-5,УК-8		1					1	36	6	4	2	30	1		4	2	30																														
1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ДАДиМО	ПКН-1	3	2		2,3			9	324	100	32	68	224	4						3	16	34	94	5	3	16	34	130																				
1.2.3	Финансовая математика и ее приложения	ДАДиМО	УК-12		3		3			4	144	50	16	34	94											4	3	16	34	94																				
1.2.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel	ДАДиМО	УК-4		4		4			3	108	50	16	34	58											3				3	16	34	58																	
1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики	ДМ	УК-13		4		4			3	108	50	16	34	58											3				3	16	34	58																	
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																										
1.3	Общепрофессиональный цикл		4	7			6		4	36	1296	450	112	338	846	16	4	16	50	150	7	32	84	244	20	8	32	102	226	8	32	102	226																	
1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ДАДиМО	ПКН-3,ПКН-2	1,2			1,2			8	288	100	32	68	188	8	3	16	34	94	3	16	34	94																										
1.3.2	Практикум по программированию	ДАДиМО	УК-10,ПКН-2		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																	
1.3.3	Технологии обработки данных	ДАДиМО	ПКН-6		2		2			4	144	50	16	34	94	4						3	16	34	94																									
1.3.4	Системы управления базами данных	ДАДиМО	ПКН-6,ПКН-8	4	3		3,4			8	288	136	32	104	152											8	4	16	52	76	4	16	52	76																
1.3.5	Машинное обучение	ДАДиМО	ПКН-4	4	3		3			8	288	100	32	68	188											8	3	16	34	94	3	16	34	94																
2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		13	16	1	1	24		3	105	3780	1472	464	1008	2308	14	6	32	68	116	6	32	68	188	19	6	32	68	188	9	48	102	246	46	16	80	188	416	23	128	256	588	26	22	112	258	566			
2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл		5	5			8		1	36	1296	500	160	340	796	14	6	32	68	116	6	32	68	188	19	6	32	68	188	9	48	102	246	3	3	16	34	58												
2.1.1	Организация вычислительных систем	ДАДиМО	ПКН-7,ПКП-5	2	1		1,2			7	252	100	32	68	152	7	3	16	34	58	3	16	34	94																										
2.1.2	Сетевые системы и приложения	ДАДиМО	ПКН-7,ПКН-8	4	3		3,4			8	288	100	32	68	188										8	3	16	34	94	3	16	34	94																	
2.1.3	Алгебра и анализ	ДАДиМО	ПКН-7,ПКП-3	2	1		1,2			7	252	100	32	68	152	7	3	16	34	58	3	16	34	94																										
2.1.4	Современные технологии программирования	ДАДиМО	ПКН-1	5	4				4	6	216	100	32	68	116										3					3	16	34	58	3	3	16	34	58												
2.1.5	Теория алгоритмов	ДАДиМО	ПКП-4,ПКН-2	4			4			4	144	50	16	34	94										4					3	16	34	94																	
2.1.6	Основы криптографии	ДИБ	ПКН-7,ПКН-2		3		3																																											

