

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2022-2026 учебные годы

направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика, ОП "Прикладное машинное обучение", Профиль: "Прикладное машинное обучение"



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
20.02.22

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	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 3/6 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 3/6 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
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)		24	36	2	1	44	1	1	6	207	7452	2884	790	2094	4568	61	27	114	350	688	23	114	272	658	58	24	96	306	622	25	112	306	646	59	24	114	292	602	29	24	112	292	640								
Б.1.1	Обязательная часть		11	22		1	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									
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл		5	9			8	1	1		36	1368	630	112	518	738	18	13	46	178	206	5	16	68	132	4	4	68	20	2			13	9	50	102	208	2		34	74											
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	ДАДиМО	УК-1	1							1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																															
Б.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																											
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.1.1.1.6	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	ДМиПП	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																															
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.1.2	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																		
Б.1.2.1	Введение в специальность	ДАДиМО	ПКН-3,ПКН-6,УК-8	1							1	36	6	4	2	30	1		4	2	30																															
Б.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ДАДиМО	ПКН-2,ПКН-1	3	2		2,3				9	324	100	32	68	224	4					3	16	34	94	5	3	16	34	130																						
Б.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения	ДАДиМО	УК-12	3			3				4	144	50	16	34	94										4	3	16	34	94																						
Б.1.2.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel	ДАДиМО	УК-4	4			4				3	108	50	16	34	58																																				
Б.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики	ДМ	ПКН-1,УК-13	4			4				3	108	50	16	34	58																																				
Б.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.1.3	Общепрофессиональный цикл		4	7		1	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																	
Б.1.3.1	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.1.3.2	Практикум по программированию	ДАДиМО	ПКН-4,УК-10	1,2,3,4							8	288	64		64	224	4	1		16	56	1		16	56	4	1	16	56	1		16	56																			
Б.1.3.3	Технологии обработки данных	ДАДиМО	ПКН-2	2			2				4	144	50	16	34	94	4					3	16	34	94																											
Б.1.3.4	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.1.3.5	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.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		13	14	2	23		2	105	3780	1448	450	998	2332	14	7	32	86	206	5	34	52	94	19	6	32	68	152	9	48	102	282	46	15	64	190	394	22	128	242	638	26	22	112	258	566						
Б.1.2.1	Общепрофессиональный (предпрофильный) цикл		5	6		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	12	7	32	86	206	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																															
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	5	4		4,5				8	288	100	32	68	188										4																										
Б.1.2.1.5	Эконометрика	ДАДиМО	ПКН-1	4	3		3,4				7	252	100	32	68	152										7	3	16	34	58	3	16	34	94																		
Б.1.2.1.6	Современные банковские продукты и услуги	ДБДиФР	ПКН-6	4			4				4	144	50	16	34	94										4																										
Б.1.2.1.7	Технологии обработки больших данных	ДАДиМО	ПКН-4	5				5			5	180	68	16	52	112																																				
Б.1.2.1.8	Математический анализ	ДАДиМО	ПКН-2	2	1</																																															

