



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 Факультет информационных технологий и анализа больших данных  
 На 2024-2028 учебные годы  
 направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика, ОП "Инженерия данных", Профиль: "Инженерия данных"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Компетенции	По семестрам										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		Зачетные единицы	1 семестр		2 семестр		Зачетные единицы	3 семестр		4 семестр		Зачетные единицы	5 семестр		6 семестр		Зачетные единицы	7 семестр		8 семестр																															
		Экзамен	Зачет								Аудиторных			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю		17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю		17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю		17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель																							
		Зачет с оценкой	Зачет																																																											
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	30	31	2	1	1	43	1	1	9	207	7452	3074	876	2198	4378	62	27	118	338	552	32	146	392	686	58	23	96	290	658	25	112	306	626	61	29	164	324	664	25	128	290	626	26	22	112	258	566														
Б.1.1	Обязательная часть	14	18	2			20	1	1	5	102	3672	1602	412	1190	2070	48	21	86	270	436	26	114	324	498	39	17	64	222	470	16	64	204	380	15	13	84	136	248	2																						
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	6	7	2			7	1	1		38	1368	760	180	570	618	19	13	46	178	172	12	50	154	84	4	2		34	38	2																															
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность			1							1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																																									
Б.1.1.1.2	История России			2							4	144	86	34	52	58						5	34	52	58																																					
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности			1			1				2	72	34	16	18	38	2	2	16	18	38																																									
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт			1							2	72	72	2	70																																															
Б.1.1.1.5	Иностранный язык			1,2,3			2,4				8	288	204		204	84	4	4		68	4	4			68	4	4	2		34	38	2		34	38																											
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере			5			5,6				4	144	68		68	76																				4	2		34	38	2		34	38																		
Б.1.1.1.7	Философия			5			5				4	144	68	34	34	76																			4	4	34	34	76																							
Б.1.1.1.8	Информационное право			5			5				4	144	50	16	34	94																		4	4	34	34	76																								
Б.1.1.1.9	Экономическая теория			1			1				4	144	34	16	18	110	4	2	16	18	110													4	3	16	34	94																								
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности			2							2	72	50	16	34	22						3	16	34	22																																					
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки			5							3	108	68	34	34	40																		3	4	34	34	40																								
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			3	5		7				28	1008	402	120	282	606	13	4	24	42	114	7	32	86	170	15	7	32	86	206	6	32	68	116																												
Б.1.1.2.1	Введение в специальность			1							1	36	16	8	8	20	1	1	8	8	20																																									
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика			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			3			3				4	144	50	16	34	94																																														
Б.1.1.2.4	Экосистема 1С			4			4				3	108	50	16	34	58																																														
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики			4			4				3	108	50	16	34	58																																														
Б.1.1.2.6	Дискретная математика			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		6				5	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.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python			1,2			1,2				8	288	100	32	68	188	8	3	16	34	94	3	16	34	94																																					
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию			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.1.1.3.3	Технологии обработки данных			2			2				4	144	50	16	34	94	4					3	16	34	94																																					
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных			4	3		3,4				8	288	136	32	104	152											8	4	16	52	76	4	16	52	76																											
Б.1.1.3.5	Машинное обучение			4	3		3				4	144	50	16	34	94											8	3	16	34	94	3	16	34	94																											
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			16	13		1	1	23		4	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													
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			7	3		9				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																						
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем			2	1		1,2				7	252	100	32	68	152	7	3	16	34	58	3	16	34	94																																					
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения			4	3		3,4				8	288	100	32	68	188											8	3	16	34	94	3	16	34	94																											
Б.1.2.1.3	Алгебра и анализ			1,2			1,2				7	252	100	32	68	152	7	3	16	34	58	3	16	34	94																																					
Б.1.2.1.4	Современные технологии программирования			5	4		4				5	6	216	100	32	68	116																																													
Б.1.2.1.5	Теория алгоритмов			4</																																																										

