



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 Институт открытого образования  
 На 2026-2029 учебные годы  
 направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, Направленность программы: "Управление большими данными"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	Промежут. аттестация по модулям						Зачетные единицы (ECTS)	Часы				1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям												3 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)				Всего	Аудиторная работа			Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 модуль				2 модуль				3 модуль				4 модуль				Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	5 модуль				6 модуль				7 модуль				8 модуль				Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	9 модуль				10 модуль	
						Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание			Проектная работа	Всего	Лекции			Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 недель		7 недель		8 недель		10 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	
																		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия																																Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)**		14	7		15	1	2	2	81	2916	344	76	268	2572	35	176	8	34	318	8	38	242	8	32	176	12	36	348	40	156	12	36	384	8	24	292	8	28	288	8	32	320	6	12	4	8	204									
Б.1.1	Обязательная часть**		6	7		7	1	2	2	43	1548	208	44	164	1340	35	176	8	34	318	8	38	242	8	32	176	12	36	348	8	32	8	24	256																							
Б.1.1.1	Общенаучный модуль		2	2		2				12	432	56	8	48	376	12	56	8	34	318			14	58																																	
Б.1.1.1.1	Введение в науки о данных**	КИИ								4	144	16	4	12	128	4	16	4	12	128																																					
Б.1.1.1.2	Профессиональный иностранный язык**	КАЯПК		1,2						4	144	24		24	120	4	24		10	62		14	58																																		
Б.1.1.1.3	Сквозные технологии цифровой экономики**	КБИ								4	144	16	4	12	128	4	16	4	12	128																																					
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления		2	4		4	1	1		22	792	96	24	72	696	14	64									4	12	92	12	36	348	8	32	8	24	256																					
Б.1.1.2.1	Финтех: инструментарий и модели бизнеса**	КИТ								3	108	16	4	12	92	3	16											4	12	92																											
Б.1.1.2.2	Предиктивная аналитика больших данных**	КИИ								4	144	16	4	12	128	4	16												4	12	128																										
Б.1.1.2.3	Управление проектами по созданию информационных систем**	КБИ								4	144	16	4	12	128														4	16	4	12	128																								
Б.1.1.2.4	Интеллектуальные информационные системы**	КИИ								4	144	16	4	12	128	4	16												4	12	128																										
Б.1.1.2.5	Основы сетевого администрирования**	КИТ								3	108	16	4	12	92	3	16									4	12	92																													
Б.1.1.2.6	Обработка статических и потоковых больших данных**	КИТ								4	144	16	4	12	128														4	16	4	12	128																								
Б.1.1.3	Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа		2	1		1				9	324	56	12	44	268	9	56																																								
Б.1.1.3.1	Проектирование архитектуры информационных систем**	КИТ								3	108	24	4	20	84	3	24									4	20	84																													
Б.1.1.3.2	Методы визуализации данных**	КБИ								3	108	16	4	12	92	3	16												4	12	92																										
Б.1.1.3.3	Нереляционные базы данных**	КИТ								2	108	16	4	12	92	3	16												4	12	92																										
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		8			8				38	1368	136	32	104	1232														32	124	4	12	128	8	24	292	8	28	288	8	32	320	6	12	4	8	204										
Б.1.2.1	Модуль направленности программы магистратуры		6			6				26	936	104	24	80	832														26	104	4	12	128	8	24	292	8	28	288	4	16	124															
Б.1.2.1.1	Виртуализация**	КИТ								4	144	16	4	12	128														4	16	4	12	128																								
Б.1.2.1.2	Обработка данных на языке SQL**	КИТ								5	180	16	4	12	164														5	16																											
Б.1.2.1.3	Обработка данных с использованием функциональных языков**	КИТ								4	144	16	4	12	128														4	16																											
Б.1.2.1.4	Администрирование реляционных СУБД**	КИТ								4	144	16	4	12	128														4	16																											
Б.1.2.1.5	Корпоративный анализ данных**	КИТ								5	180	20	4	16	160														5	20																											
Б.1.2.1.6	Централизованное хранение корпоративных данных**	КИТ								4	144	20	4	16	124														4	20																											
Б.1.2.2	Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры		2			2				12	432	32	8	24	400														6	20																											
Б.1.2.2.1	Дисциплины по выбору 8 модуля_1 (Количество выбираемых дисциплин 1)									6	216	20	4	16	196																																										
Б.1.2.2.1.1	Автоматизация задач и бизнес-процессов**	КБИ								6	216	20	4	16	196														6	20																											
Б.1.2.2.1.2	Применение нереляционных баз данных при обработке больших данных**	КИТ								6	216	20	4	16	196														6	20																											
Б.1.2.2.2	Дисциплины по выбору 9 модуля_1 (Количество выбираемых дисциплин 1)									6	216	12	4	8	204																																										
Б.1.2.2.2.1	Разработка бизнес-приложений**	КИТ								6	216	12	4	8	204																																										
Б.1.2.2.2.2	Системы распределенной обработки больших данных**	КИТ								6	216	12	4	8	204																																										
	Всего на теоретическое обучение		14	7		15	1	2	2	81	2916	344	76	268	2572	35	176	8	34	318	8	38	242	8	32																																

