

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Институт открытого образования
На 2024-2027 учебные годы
направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, Направленность программы: "Управление большими данными"



УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
2024

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	Промежут. аттестация по модулям		Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)				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	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание		Проектная работа	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					
												Общая трудоемкость	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия			Самостоятельная работа	8 недель		7 недель		8 недель		10 недель		12 недель		7 недель			8 недель		9 недель		16 недель		0 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								
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		1	3		2		1		12	432	56	8	48	376	12	56	8	34	318		14	58																															
Б.1.1.1.1	Введение в науки о данных**	КАДИМО	1			1				4	144	16	4	12	128	4	16	4	12	128																																		
Б.1.1.1.2	Профессиональный иностранный язык**	КАЯиПК		1,2				2		4	144	24		24	120	4	24		10	62		14	58																															
Б.1.1.1.3	Сквозные технологии цифровой экономики**	КБИ	1		1					4	144	16	4	12	128	4	16	4	12	128																																		
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления		3	3		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	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем**	КАДИМО		4		4				3	108	16	4	12	92	3	16								4	12	92																											
Б.1.1.2.2	Предиктивная аналитика больших данных**	КАДИМО	4			4				4	144	16	4	12	128	4	16								4	12	128																											
Б.1.1.2.3	Управление проектами по созданию информационных систем**	КБИ	5					5		4	144	16	4	12	128													4	16	4	12	128																						
Б.1.1.2.4	Интеллектуальные информационные системы**	КАДИМО	4			4				4	144	16	4	12	128	4	16								4	12	128																											
Б.1.1.2.5	Основы сетевого администрирования**	КАДИМО	3		3					3	108	16	4	12	92	3	16				4	12	92																															
Б.1.1.2.6	Обработка статических и потоковых больших данных	КАДИМО	5		5					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		2		9	324	56	12	44	268	9	56					8	24	184	4	20	84																											
Б.1.1.3.1	Проектирование архитектуры информационных систем**	КАДИМО	3					3		3	108	24	4	20	84	3	24							4	20	84																												
Б.1.1.3.2	Методы визуализации данных**	КАДИМО	2		2					3	108	16	4	12	92	3	16					4	12	92																														
Б.1.1.3.3	Нереляционные базы данных**	КАДИМО	2					2		3	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**	КАДИМО	5		5					4	144	16	4	12	128												4	16	4	12	128																							
Б.1.2.1.2	Обработка данных на языке SQL**	КАДИМО	6		6					5	180	16	4	12	164												5	16			4	12	164																					
Б.1.2.1.3	Обработка данных с использованием функциональных языков**	КАДИМО	6		6					4	144	16	4	12	128												4	16			4	12	128																					
Б.1.2.1.4	Администрирование реляционных СУБД**	КАДИМО	7		7					4	144	16	4	12	128												4	16					4	12	128																			
Б.1.2.1.5	Корпоративный анализ данных**	КАДИМО	7		7					5	180	20	4	16	160												5	20					4	16	160																			
Б.1.2.1.6	Корпоративное озеро данных (DataLake)**	КАДИМО	8		8					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**	КАДИМО	8		8					6	216	20	4	16	196												6	20																										
Б.1.2.2.1.2	Применение нереляционных баз данных при обработке больших данных**	КАДИМО	8		8					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**	КАДИМО	9		9					6	216	12	4	8	204																																							
Б.1.2.2.2.2	Системы распределенной обработки больших данных**	КАДИМО	9		9					6	216	12	4	8	204																																							
	Всего на теоретическое обучение		14	7		15	1																																															

