



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Институт систем-образования

направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, Направленность программы: "Управление большими данными"

Наименование блока, содержательных модулей, дисциплин	Дипломируемые, лауреаты, 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														
			Зачеты	Зачет	Курсовая работа	Курсовый проект	Контрольные работы	Зачет с оценкой			Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Бакалавр	Общая трудоемкость			Аудиторная работа			Семинары, практические занятия	Самостоятельная 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								
															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)**		13	8			15	1	2	2	81	2016	344	76	208	2572	35	176	8	34	316	8	38	242	8	32	176	12	36	348	40	156	12	36	354	8	24	292	8	28	268	8	32	320	8	12	4	8	204						
Б.1.1	Обязательная часть**		5	3			7	1	2	2	43	1348	309	44	104	1340	35	176	8	34	316	8	38	242	8	32	176	12	36	348	40	156	12	36	354	8	24	292	8	28	268	8	32	320	8	12	4	8	204						
Б.1.1.1	Введение в науку о данных**	ДАДИМО	УК-1,УК-3,ПКН-10	1			1				4	144	18	4	12	128	4	16	4	12	128																																		
Б.1.1.1.2	Профессиональный иностранный язык**	ДАДИМО	УК-4,УК-2	1,2			2				4	144	24		24	120	4	24		10	62			14	58																														
Б.1.1.1.3	Связные технологии цифровой экономики**	ДБИ	ПКН-5,ПКН-1	1			1				4	144	18	4	12	128	4	16	4	12	128																																		
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления		3	3			4	1	1		22	792	95	24	72	696	14	64								4	12	92	12	36	248	8	32	8	24	256																			
Б.1.1.2.1	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем**	ДАДИМО	ПКН-2	4			4				3	108	18	4	12	92	3	16																																					
Б.1.1.2.2	Прогнозная аналитика больших данных**	ДАДИМО	ПКН-6	4			4				4	144	18	4	12	128	4	16																																					
Б.1.1.2.3	Управление проектами по созданию информационных систем**	ДБИ	ПКН-4,УК-5,УК-6	5			5				4	144	18	4	12	128																																							
Б.1.1.2.4	Интеллектуальные информационные системы**	ДАДИМО	ПКН-9,ПКН-3	4			4				4	144	18	4	12	128	4	16																																					
Б.1.1.2.5	Финтех, инструментарий и модели бизнеса**	ДАДИМО	УК-3	3			3				3	108	18	4	12	92	3	16								4	12	92																											
Б.1.1.2.6	Обработка статистических потоковых больших данных**	ДАДИМО	ПКН-8	5			5				4	144	18	4	12	128																																							
Б.1.1.3	Модуль дисциплин, предназначенных для направления подготовки, образующих социальную базу		1	2			1				2	9	324	50	12	44	268	3	56																																				
Б.1.1.3.1	Проектирование архитектуры информационных систем**	ДАДИМО	УК-7,УК-8	3			3				3	108	24	4	20	84	3	24																																					
Б.1.1.3.2	Методы визуализации данных**	ДАДИМО	ПКН-6	2			2				3	108	18	4	12	92	3	16																																					
Б.1.1.3.3	Нереляционные базы данных**	ДАДИМО	ПКН-8	2			2				3	108	18	4	12	92	3	16																																					
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		8				8				35	1368	136	32	104	1232																																							
Б.1.2.1	Модуль профессиональных дисциплин		6				6				26	936	134	24	80	832																																							
Б.1.2.1.1	Виртуализация**	ДАДИМО	ПК-1,ПК-4,ПКН-8	5			5				4	144	18	4	12	128																																							
Б.1.2.1.2	Обработка данных на языке SQL**	ДАДИМО	ПК-1,ПК-4,ПКН-8	6			6				5	180	18	4	12	164																																							
Б.1.2.1.3	Обработка данных с использованием функциональных языков**	ДАДИМО	ПК-1,ПК-7,ПКН-8	6			6				4	144	18	4	12	128																																							
Б.1.2.1.4	Администрирование реляционных СУБД**	ДАДИМО	ПК-1,ПК-3,ПК-7,ПКН-8	7			7				4	144	18	4	12	128																																							
Б.1.2.1.5	Корпоративный анализ данных**	ДАДИМО	ПК-5,ПК-2,ПК-6,ПК-7	7			7				5	180	20	4	16	160																																							
Б.1.2.1.6	Корпоративное озеро данных (DataLake)**	ДАДИМО	ПК-5,ПК-2,ПК-6,ПК-7	8			8				4	144	20	4	16	124																																							
Б.1.2.2	Модуль дисциплин по выбору, устанавливающих основные профессиональные компетенции		2				2				12	432	32	6	24	480																																							
Б.1.2.2.1	Дисциплины по выбору в модуле 1 (Количество выбранных дисциплин: 1)										6	216	20	4	16	196																																							
Б.1.2.2.1.1	Автоматизация задач и бизнес-процессов**	ДАДИМО	ПК-4,ПКН-1,ПКН-7	8			8				6	216	20	4	16	196																																							
Б.1.2.2.1.2	Применение нереляционных баз данных при обработке больших данных**	ДАДИМО	ПКН-3,ПКН-8	8			8				6	216	20	4	16	196																																							
Б.1.2.2.2	Дисциплины по выбору в модуле 1 (Количество выбранных дисциплин: 1)										6	216	12	3	8	204																																							
Б.1.2.2.2.1	Разработка бизнес-приложений**	ДАДИМО	ПК-4,ПКН-1	9			9				6	216	12	4	8	204																																							
Б.1.2.2.2.2	Системы распределенной обработки больших данных**	ДАДИМО	ПКН-10,ПКН-3	9			9				6	216	12	4	8	204																																							
Б.2	Блок на территории обучения		13	8			15	1	2	2	81	2016	344	76	208	2572	35	176	8	34	316	8	38	242	8	32	176	12	36	348	40	156	12	36	354	8	24	292	8	28	268	8	32	320	8	12	4	8	204						
Б.2.1	Блок 2. Практика		2				2																																																

