УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
«25» января 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2022-2024 учебные годы
направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, Направленность программы: "Программное управление операциями разработки информационных систем"

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																			
														Аудиторная работа					1 модуль				2 модуль				3 модуль				4 модуль					5 модуль				6 модуль				7 модуль				8 модуль			
																			8 недель				10 недель				8 недель				10 недель					8 недель				10 недель				10 недель				4 недель			
				Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Общая трудоемкость	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			9	12			15	1	2	2	81	2916	662	172	490	2254	43	10	16	64	280	14	30	110	256	11	24	64	272	12	30	90	312	38	13	32	72	580	13	40	90	554								
Б.1.1	Обязательная часть			4	9			7	1	2	2	43	1548	428	100	328	1120	43	10	16	64	280	14	30	110	256	11	24	64	272	12	30	90	312																		
Б.1.1.1	Общенаучный модуль			1	3			2		1		12	432	100	16	84	332	12	10	16	64	280	2		20	52																										
Б.1.1.1.1	Введение в науки о данных	ДАДиМО	УК-1,УК-3,ПКН-10	1				1				4	144	32	8	24	112	4	4	8	24	112																														
Б.1.1.1.2	Профессиональный иностранный язык	ДАЯиПК	УК-4,УК-2		1,2					2		4	144	36		36	108	4	2		16	56	2		20	52																										
Б.1.1.1.3	Сквозные технологии цифровой экономики	ДБИ	ПКН-5,ПКН-1		1			1				4	144	32	8	24	112	4	4	8	24	112																														
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления			2	4			4	1	1		22	792	208	54	154	584	22									11	24	64	272	12	30	90	312																		
Б.1.1.2.1	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем	ДАДиМО	ПКН-2		3			3				3	108	24	8	16	84	3									3	8	16	84																						
Б.1.1.2.2	Предиктивная аналитика больших данных	ДАДиМО	ПКН-6	4				4				4	144	40	10	30	104	4													4	10	30	104																		
Б.1.1.2.3	Управление проектами по созданию информационных систем	ДБИ	ПКН-4,УК-5,УК-6		4					4		4	144	40	10	30	104	4													4	10	30	104																		
Б.1.1.2.4	Интеллектуальные информационные системы	ДАДиМО	ПКН-9,ПКН-3	3				3				4	144	32	8	24	112	4									4	8	24	112																						
Б.1.1.2.5	Финтех: инструментарий и модели бизнеса	ДАДиМО	УК-3		3				3			3	108	32	8	24	76	3									4	8	24	76																						
Б.1.1.2.6	Обработка статических и потоковых больших данных	ДАДиМО	ПКН-6		4			4				4	144	40	10	30	104	4													4	10	30	104																		
Б.1.1.3	Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа			1	2			1			2	9	324	120	30	90	204	9					12	30	90	204																										
Б.1.1.3.1	Проектирование архитектуры информационных систем	ДАДиМО	УК-7,УК-5	2							2	3	108	40	10	30	68	3					4	10	30	68																										
Б.1.1.3.2	Методы визуализации данных	ДАДиМО	ПКН-6		2			2				3	108	40	10	30	68	3					4	10	30	68																										
Б.1.1.3.3	Нереляционные базы данных	ДАДиМО	ПКН-8		2						2	3	108	40	10	30	68	3					4	10	30	68																										
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			5	3			8				38	1368	234	72	162	1134																		38	13	32	72	580	13	40	90	554								
Б.1.2.1	Модуль направленности программы магистратуры			3	3			6				26	936	180	54	126	756																		26	10	24	56	388	10	30	70	368								
Б.1.2.1.1	Системы управления версиями	ДАДиМО	ПК-3,ПКН-7	5				5				5	180	32	8	24	148																		5	4	8	24	148												
Б.1.2.1.2	Основы сетевого администрирования	ДАДиМО	ПК-1,ПК-2		5			5				4	144	24	8	16	120																		4	3	8	16	120												
Б.1.2.1.3	Виртуализация и контейнеризация	ДАДиМО	ПК-1,ПК-4	6				6				4	144	30	10	20	114																		4					3	10	20	114								
Б.1.2.1.4	Разработка и интеграция	ДАДиМО	ПК-1,ПК-7,ПКН-8	6	5			5,6				9	324	64	18	46	260																		9	3	8	16	120	4	10	30	140								
Б.1.2.1.5	Управление рисками в разработке программного обеспечения	ДАДиМО	ПК-5,ПК-6		6			6				4	144	30	10	20	114																		4					3	10	20	114								
Б.1.2.2	Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры			2				2				12	432	54	18	36	378																		12	3	8	16	192	3	10	20	186								
Б.1.2.2.1	Дисциплины по выбору 5 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)											6	216	24	8	16	192																																		
Б.1.2.2.1.1	Облачные технологии	ДАДиМО	ПКН-2,ПК-2	5				5				6	216	24	8	16	192																		6	3	8	16	192												
Б.1.2.2.1.2	Интернет вещей	ДАДиМО	ПКН-8	5				5				6	216	24	8	16	192																		6	3	8	16	192												
Б.1.2.2.2	Дисциплины по выбору 6 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)											6	216	30	10	20	186																																		
Б.1.2.2.2.1	Инфраструктура как код	ДАДиМО	ПК-7	6				6				6	216	30	10	20	186																		6					3	10	20	186								
Б.1.2.2.2.2	MLOps	ДАДиМО	ПКН-10,ПКН-3	6				6				6	216	30	10	20	186																		6					3	10	20	186								
	Всего на теоретическое обучение			9	12			15	1	2	2	81	2916	662	172	490	2254	43	10	16	64	280	14	30	110	256	11	24	64	272	12	30	90	312	38	13	32	72	580	13	40	90	554								
2	Блок 2. Практика				2							30	1080					6																	24																
2.1	Учебная практика				7							6	216																						6																
2.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	УК-1,ПК-2,УК-3,ПК-3,ПК-6,ПК-7,ПКН-3,ПКН-8,ПКН-1									6	216																						6																
2.2	Производственная практика				7							24	864					6																	18																
2.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	ПКН-6,ПКН-2,ПКН-4,ПК-1,УК-4,ПК-3,УК-5,ПКН-7,УК-6									9	324																						9																
2.2.2.2	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ДАДиМО	ПКН-6,ПКН-2,ПКН-4,ПК-1,УК-4,ПК-3,УК-5,ПКН-7,УК-6									15	540					6																	9																

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				
				Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
														Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	324				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДАДиМО										3	108				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ДАДиМО										6	216				
	ИТОГО											120					
Б.4	Факультативы											6					
Б.4.1	Факультативная дисциплина				4							6					

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | |