УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е.Прокофьев
«23» февраля 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2024-2026 учебные годы
направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, Направленность программы: "Цифровые решения для финансовой сферы"

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	Зачет с оценкой	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Общая трудоемкость	Аудиторная работа: Всего	Аудиторная работа: Лекции	Аудиторная работа: Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			10	13		17	1	2	2	81	2916	756	214	542	2160
Б.1.1	Обязательная часть			5	8		7	1	2	2	43	1548	504	124	380	1044
Б.1.1.1	Общенаучный модуль			2	2		2		1		12	432	132	32	100	300
Б.1.1.1.1	Введение в науки о данных	ДАДиМО	УК-1,УК-3, ПКН-10	1			1				4	144	48	16	32	96
Б.1.1.1.2	Профессиональный иностранный язык	ДАЯиПК	УК-4,УК-2		1,2				2		4	144	36		36	108
Б.1.1.1.3	Сквозные технологии цифровой экономики	ДБИ	ПКН-5,ПКН-1	1			1				4	144	48	16	32	96
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления			2	4		4	1	1		22	792	252	62	190	540
Б.1.1.2.1	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем	ДАДиМО	ПКН-2		3		3				3	108	24	8	16	84
Б.1.1.2.2	Предиктивная аналитика больших данных	ДАДиМО	ПКН-6	4			4				4	144	50	10	40	94
Б.1.1.2.3	Управление проектами по созданию информационных систем	ДБИ	УК-5,УК-6, ПКН-4		4				4		4	144	50	10	40	94
Б.1.1.2.4	Интеллектуальные информационные системы	ДАДиМО	ПКН-9,ПКН-3	3			3				4	144	56	16	40	88
Б.1.1.2.5	Основы сетевого администрирования	ДАДиМО	ПКН-3,ПКН-7		3			3			3	108	32	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
Б.1.1.3	Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа			1	2		1			2	9	324	120	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
Б.1.1.3.2	Методы визуализации данных	ДАДиМО	ПКН-6		2		2				3	108	40	10	30	68
Б.1.1.3.3	Нереляционные базы данных	ДАДиМО	ПКН-8		2					2	3	108	40	10	30	68
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			5	5		10				38	1368	252	90	162	1116
Б.1.2.1	Модуль направленности программы магистратуры			5	1		6				26	936	160	54	106	776
Б.1.2.1.1	Архитектура Финтех-решений	Яндекс	ПК-2,ПКН-7	5			5				5	180	32	8	24	148
Б.1.2.1.2	Управление разработкой	Яндекс	ПК-3	5			5				4	144	24	8	16	120
Б.1.2.1.3	Продуктовый менеджмент	Яндекс	ПК-2	6			6				4	144	30	10	20	114
Б.1.2.1.4	Разработка и интеграция	ДАДиМО	ПК-1,ПКН-8	6	5		5,6				9	324	54	18	36	270
Б.1.2.1.5	Управление рисками в разработке программного обеспечения	ДАДиМО	ПК-1	6			6				4	144	20	10	10	124
Б.1.2.2	Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры				4		4				12	432	92	36	56	340
Б.1.2.2.1	Дисциплины по выбору 5 модуля (Количество выбираемых дисциплин 2)										6	216	32	16	16	184
Б.1.2.2.1.1	Облачные технологии	ДАДиМО	ПКН-2		5		5				3	108	16	8	8	92
Б.1.2.2.1.2	Интернет вещей	ДАДиМО	ПК-1,ПКН-8		5		5				3	108	16	8	8	92
Б.1.2.2.1.3	Блокчейн-платформы	ДАДиМО	ПКН-10,ПК-2		5		5				3	108	16	8	8	92
Б.1.2.2.2	Дисциплины по выбору 6 модуля (Количество выбираемых дисциплин 2)										6	216	60	20	40	156
Б.1.2.2.2.1	Инфраструктура как код	ДАДиМО	ПК-2		6		6				3	108	30	10	20	78
Б.1.2.2.2.2	MLOps	ДАДиМО	ПК-3		6		6				3	108	30	10	20	78
Б.1.2.2.2.3	Агентно-ориентированное моделирование	ДАДиМО	ПКН-10,ПК-1		6		6				3	108	30	10	20	78
	Всего на теоретическое обучение			10	13		17	1	2	2	81	2916	756	214	542	2160
Б.2	Блок 2. Практика				4	2					30	1080	32		32	508
Б.2.1	Учебная практика					7					6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	УК-4, УК-5, УК-6, ПКН-2, ПКН-4, ПКН-6								6	216				
Б.2.2	Производственная практика				2,4,6,8	7					24	864	32		32	508
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДАДиМО	УК-3, ПКН-1, ПКН-3, ПКН-7, ПК-2, ПК-3								9	324				
Б.2.2.2	Производственная практика: научно-исследовательская работа				2,4,6,8						15	540	32		32	508
Б.2.2.2.1	Научно-исследовательский семинар	ДАДиМО	УК-3, ПКН-1, ПКН-3, ПКН-7, ПК-2, ПК-3		2,4,6,8						6	216	32		32	184

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																				2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																			
	Зачетные единицы	1 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	1 модуль (8 недель): Лекции	1 модуль (8 недель): Семинары, практические занятия	1 модуль (8 недель): Самостоятельная работа	2 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	2 модуль (10 недель): Лекции	2 модуль (10 недель): Семинары, практические занятия	2 модуль (10 недель): Самостоятельная работа	3 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	3 модуль (8 недель): Лекции	3 модуль (8 недель): Семинары, практические занятия	3 модуль (8 недель): Самостоятельная работа	4 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	4 модуль (10 недель): Лекции	4 модуль (10 недель): Семинары, практические занятия	4 модуль (10 недель): Самостоятельная работа	Зачетные единицы	5 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	5 модуль (8 недель): Лекции	5 модуль (8 недель): Семинары, практические занятия	5 модуль (8 недель): Самостоятельная работа	6 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	6 модуль (10 недель): Лекции	6 модуль (10 недель): Семинары, практические занятия	6 модуль (10 недель): Самостоятельная работа	7 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	7 модуль (4 недель): Лекции	7 модуль (4 недель): Семинары, практические занятия	7 модуль (4 недель): Самостоятельная работа	8 модуль: Часов аудиторных занятий в неделю	8 модуль (6 недель): Лекции	8 модуль (6 недель): Семинары, практические занятия	8 модуль (6 недель): Самостоятельная работа
Б.1	43	14	32	80	248	14	30	110	256	14	32	80	248	14	30	110	292	38	14	40	72	572	14	50	90	544								
Б.1.1	43	14	32	80	248	14	30	110	256	14	32	80	248	14	30	110	292																	
Б.1.1.1	12	14	32	80	248	2		20	52																									
Б.1.1.1.1	4	6	16	32	96																													
Б.1.1.1.2	4	2		16	56	2		20	52																									
Б.1.1.1.3	4	6	16	32	96																													
Б.1.1.2	22									14	32	80	248	14	30	110	292																	
Б.1.1.2.1	3									3	8	16	84																					
Б.1.1.2.2	4													5	10	40	94																	
Б.1.1.2.3	4													5	10	40	94																	
Б.1.1.2.4	4									7	16	40	88																					
Б.1.1.2.5	3									4	8	24	76																					
Б.1.1.2.6	4													4	10	30	104																	
Б.1.1.3	9					12	30	90	204																									
Б.1.1.3.1	3					4	10	30	68																									
Б.1.1.3.2	3					4	10	30	68																									
Б.1.1.3.3	3					4	10	30	68																									
Б.1.2																		38	14	40	72	572	14	50	90	544								
Б.1.2.1																		26	10	24	56	388	8	30	50	388								
Б.1.2.1.1																		5	4	8	24	148												
Б.1.2.1.2																		4	3	8	16	120												
Б.1.2.1.3																		4					3	10	20	114								
Б.1.2.1.4																		9	3	8	16	120	3	10	20	150								
Б.1.2.1.5																		4					2	10	10	124								
Б.1.2.2																		12	4	16	16	184	6	20	40	156								
Б.1.2.2.1																																		
Б.1.2.2.1.1																		3	2	8	8	92												
Б.1.2.2.1.2																		3	2	8	8	92												
Б.1.2.2.1.3																		3	2	8	8	92												
Б.1.2.2.2																																		
Б.1.2.2.2.1																		3					3	10	20	78								
Б.1.2.2.2.2																		3					3	10	20	78								
Б.1.2.2.2.3																		3					3	10	20	78								
Всего на теоретическое обучение	43	14	32	80	248	14	30	110	256	14	32	80	248	14	30	110	292	38	14	40	72	572	14	50	90	544								
Б.2	6	1		4				4		1		4				4	200	24	1		4				4						1		8	308
Б.2.1																		6																
Б.2.1.1																		6																
Б.2.2	6	1		4				4		1		4				4	200	18	1		4				4						1		8	308
Б.2.2.1																		9																
Б.2.2.2	6	1		4				4		1		4				4	200	9	1		4				4						1		8	308
Б.2.2.2.1	6	1		4				4		1		4				4	56	4	1		4				4						1		8	128

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				4 недель				6 недель			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Общая трудоемость	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.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	324																						9																
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДАДиМО									3	108																						3																
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ДАДиМО									6	216																						6																
	ИТОГО										120						49																	71																
Б.4	Факультативы																																																		

Научно-исследовательская работа, как тип производственной практики проводится в форме учебно-научного семинара или проекта с 1 по 8 модуль, из расчета 2 часа в те дни недели в которых предусмотрена НИР с зачетом во 2,4,6,8 модулях.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе _____ Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления методического обеспечения образовательных программ _____ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Декан Факультета информационных технологий и анализа больших данных _____ В.Г. Феклин

Одобрено Ученым Советом факультета информационных технологий и анализа больших данных
протокол № 39 от 20.12.2023