



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
Факультет информационных технологий и анализа больших данных  
На 2025-2027 учебные годы

направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, Направленность программы: "DevOps-инженерия"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	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																						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа		Всего	Аудиторная работа				1 модуль				2 модуль				3 модуль				4 модуль				5 модуль				6 модуль				7 модуль				8 модуль					
												Общая трудоемкость	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю				Часов аудиторных занятий в неделю				Часов аудиторных занятий в неделю				Часов аудиторных занятий в неделю				Часов аудиторных занятий в неделю				Часов аудиторных занятий в неделю				Часов аудиторных занятий в неделю								
																	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)		9	14		17	1	2	2	81	2916	756	214	542	2160	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	Обязательная часть		5	8		7	1	2	2	43	1548	504	124	380	1044	43	14	32	80	248	14	30	110	256	14	32	80	248	14	30	110	292																	
Б.1.1.1	Общенаучный модуль		2	2		2		1		12	432	132	32	100	300	12	14	32	80	248	2		20	52																									
Б.1.1.1.1	Введение в науку о данных	КИИ	УК-1, УК-3, ПКН-10	1		1				4	144	48	16	32	96	4	6	16	32	96																													
Б.1.1.1.2	Профессиональный иностранный язык	КАЯиПК	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	КБИ	ПКН-5,ПКН-1	1		1				4	144	48	16	32	96	4	6	16	32	96																													
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления			2	4		4	1	1	22	792	252	62	190	540	22					14	32	80	248	14	30	110	292																					
Б.1.1.2.1	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем	КМиСА	ПКН-2		3		3			3	108	24	8	16	84	3					3	8	16	84																									
Б.1.1.2.2	Предиктивная аналитика больших данных	КИИ	ПКН-6		4		4			4	144	50	10	40	94	4								5	10	40	94																						
Б.1.1.2.3	Управление проектами по созданию информационных систем	КБИ	ПКН-4,УК-5,УК-6		4				4	4	144	50	10	40	94	4								5	10	40	94																						
Б.1.1.2.4	Интеллектуальные информационные системы	КИИ	ПКН-9,ПКН-3		3		3			4	144	56	16	40	88	4					7	16	40	88																									
Б.1.1.2.5	Основы сетевого администрирования	КИТ	ПКН-3,ПКН-7		3			3		3	108	32	8	24	76	3					4	8	24	76																									
Б.1.1.2.6	Обработка статических и потоковых больших данных	КИТ	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	КИТ	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	КИТ	ПКН-6		2		2			3	108	40	10	30	68	3					4	10	30	68																									
Б.1.1.3.3	Нереляционные базы данных	КИТ	ПКН-8		2				2	3	108	40	10	30	68	3					4	10	30	68																									
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4	6		10			38	1368	252	90	162	1116																																		
Б.1.2.1	Модуль направленности программы магистратуры			4	2		6			26	936	160	54	106	776																																		
Б.1.2.1.1	Системы управления версиями	КИТ	ПК-3,ПКН-7		5		5			5	180	32	8	24	148																																		
Б.1.2.1.2	Администрирование баз данных	КИТ	ПК-1,ПК-2		5		5			4	144	24	8	16	120																																		
Б.1.2.1.3	Виртуализация и контейнеризация	КИТ	ПК-1,ПК-4		6		6			4	144	30	10	20	114																																		
Б.1.2.1.4	Разработка и интеграция	КИТ	ПК-1,ПК-7,ПКН-8		6	5	5,6			9	324	54	18	36	270																																		
Б.1.2.1.5	Управление рисками в разработке программного обеспечения	КИТ	ПК-5,ПК-6		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	КИТ	ПКН-2,ПК-2		5		5			3	108	16	8	8	92																																		
Б.1.2.2.1.2	Интернет вещей	КИТ	ПК-1,ПКН-8		5		5			3	108	16	8	8	92																																		
Б.1.2.2.1.3	Блокчейн-платформы	КИТ	ПКН-10,ПК-4		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	КИТ	ПК-7		6		6			3	108	30	10	20	78																																		
Б.1.2.2.2.2	MLOps	КИИ	ПК-4		6		6			3	108	30	10	20	78																																		
Б.1.2.2.2.3	Агентно-ориентированное моделирование	КМиСА	ПКН-10,ПК-4		6		6			3	108	30	10	20	78																																		
	Всего на теоретическое обучение			9	14		17	1	2	2	81	2916	756	214	542	2160	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	Блок 2. Практика			4	2					30	1080	32		32	508	6	1		4		4		1	4				4	200	24	1		4				4												
Б.2.1	Учебная практика									6	216																																						
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	КИТ	УК-4,УК-5,УК-6,ПКН-2,ПКН-4,ПКН-6,ПКН-7							6	216																																						

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																				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание		Проектная работа	Всего	Общая трудоемкость	Аудиторная работа		Самостоятельная работа	Зачетные единицы	1 модуль			2 модуль			3 модуль			4 модуль			Зачетные единицы	5 модуль			6 модуль			7 модуль			8 модуль							
													Всего	Лекции			Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель			10 недель			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	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
																				Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа																					
Б.2.2	Производственная практика		2,4,6,8	7					24	864	32		32	508	6	1	4			4			1	4			4	200	18	1	4			4			4			1	8	308				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	КИТ	УК-4,УК-5, УК-6, ПКН-2,ПКН-4,ПКН-6,ПКН-7,ПК-1,ПК-3						9	324																		9																		
Б.2.2.2	Производственная практика: научно-исследовательская работа		2,4,6,8						15	540	32		32	508	6	1	4			4			1	4			4	200	9	1	4			4					1	8	308					
Б.2.2.2.1	Научно-исследовательский семинар	КИТ	УК-4,УК-5, УК-6, ПКН-2,ПКН-4,ПКН-6,ПКН-7,ПК-1,ПК-3	2,4,6,8					6	216	32		32	184	2	1	4			4			1	4			4	56	4	1	4			4				1	8	128						
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324																		9																		
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	КИТ							3	108																		3																		
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	КИТ							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 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 № 50 от 17.12.2024 г.