УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прохофьев
«20» июня 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Институт открытого образования
На 2026-2031 учебные годы
направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика, ОП "Прикладные информационные системы в экономике и финансах", Профиль: "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)**			28	40	1	2		47	1		1	14	207	7452	816	174	642	6636
Б.1.1	Обязательная часть**			15	18	1	1		21	1		1	6	103	3708	424	94	330	3284
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			6	6	1			8	1		1		38	1368	190	44	146	1178
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность**	ГиМУ	УК-12,УК-1		1									1	36	4		4	32
Б.1.1.1.2	История России**	КГН	УК-1,УК-15	1								1		4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности**	БЖД	УК-7		1				1					2	72	16	8	8	56
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт**	ФВ	УК-6		1									2	72	4		4	68
Б.1.1.1.5	Иностранный язык**	КАЯиПК	УК-3	2	1				1,2					8	288	28		28	260
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере**	КАЯиПК	УК-3	4	3				3,4					4	144	12		12	132
Б.1.1.1.7	Философия**	КГН	УК-1,УК-9	5						5				4	144	12	4	8	132
Б.1.1.1.8	Информационное право**	КМиПП	УК-5,УК-14	7					7					4	144	16	4	12	128
Б.1.1.1.9	Экономическая теория**	КЭТ	УК-13	3					3					4	144	16	4	12	128
Б.1.1.1.10	Основы деловой и публичной коммуникации**	КИЯиМК	УК-11,УК-3,УК-2		6				6					3	108	8		8	100
Б.1.1.1.11	Основы российской государственности**	КП	УК-1			2								2	72	24	8	16	48
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			3	5				7					26	936	90	24	66	846
Б.1.1.2.1	Введение в специальность**	КИТ	УК-8,ПКН-5		2									1	36	4	2	2	32
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика**	КМиАД	ПКН-1	3					3					4	144	16	4	12	128
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения**	КМиСА	УК-13	5					5					4	144	16	4	12	128
Б.1.1.2.4	Экосистема 1С**	КИТ	УК-4		4				4					3	108	10	2	8	98
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики**	КМиСА	УК-11,УК-13		3				3					3	108	12	4	8	96
Б.1.1.2.6	Дискретная математика**	КМиАД	ПКН-1	2	1				1,2					8	288	22	6	16	266
Б.1.1.2.7	Основы программирования**	КИТ	ПКН-3,ПКН-2		2				2					3	108	10	2	8	98
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			6	7		1		6				6	39	1404	144	26	118	1260
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python**	КИТ	ПКН-3,ПКН-2	2,3					2,3					8	288	32	6	26	256
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию**	КИТ	УК-10,ПКН-2		1,2,3,4								1,2,3,4	8	288	28		28	260
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных**	КИИ	ПКН-6	3					3					4	144	12	4	8	132
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных**	КИТ	ПКН-8,ПКН-6	5	4		5		4					7	252	26	6	20	226
Б.1.1.3.5	Машинное обучение**	КИИ	ПКН-4	5	4				4				5	6	216	26	6	20	190
Б.1.1.3.6	Современные технологии объектно-ориентированного программирования**	КИТ	ПКН-1,ПКН-2	6									6	3	108	10	2	8	98
Б.1.1.3.7	Программная инженерия**	КИТ	ПКН-3,ПКН-5		6				6					3	108	10	2	8	98
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			13	22		1		26				8	104	3744	392	80	312	3352
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			6	9				10				5	38	1368	154	30	124	1214
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем**	КИТ	ПКН-7	4	3				3,4					7	252	26	6	20	226
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения**	КИТ	ПКН-7,ПКН-8	5	4				4,5					7	252	26	6	20	226
Б.1.2.1.3	Алгебра и анализ**	КМиАД	ПКН-7	1,2					1,2					7	252	26	6	20	226
Б.1.2.1.4	Современные технологии веб-программирования**	КИТ	ПКН-1	6	5				5,6					5	180	16	4	12	164
Б.1.2.1.5	Теория алгоритмов**	КИТ	ПКН-2		4				4					3	108	12	4	8	96
Б.1.2.1.6	Основы информационной безопасности**	КИБ	ПКН-7,ПКН-2	3					3					4	144	12	4	8	132
Б.1.2.1.7	Проектный практикум**	КИТ	ПКН-3,ПКН-2,ПКН-5		4,5,6,7,8								4,5,6,7,8	5	180	36		36	144
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (алективный)			7	13		1		16				3	66	2376	238	50	188	2138
Б.1.2.2.1	Профиль "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"			7	7		1		10				3	48	1728	178	38	140	1550

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 1 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 3 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	46	216	28	86	678	24	78	762	54	200	26	84	970	16	74	774
Б.1.1	39	190	26	76	582	20	68	632	36	132	18	68	742	8	38	422
Б.1.1.1	19	126	24	62	382	8	32	176	8	28	4	18	194		6	66
Б.1.1.1.1	1	4		4	32											
Б.1.1.1.2	4	50	16	34	94											
Б.1.1.1.3	2	16	8	8	56											
Б.1.1.1.4	2	4		4	68											
Б.1.1.1.5	8	28		12	132		16	128								
Б.1.1.1.6									4	12		6	66		6	66
Б.1.1.1.7																
Б.1.1.1.8																
Б.1.1.1.9									4	16	4	12	128			
Б.1.1.1.10																
Б.1.1.1.11	2	24				8	16	48								
Б.1.1.2	12	36	2	8	134	8	18	262	10	38	8	20	224	2	8	98
Б.1.1.2.1	1	4				2	2	32								
Б.1.1.2.2									4	16	4	12	128			
Б.1.1.2.3																
Б.1.1.2.4									3	10				2	8	98
Б.1.1.2.5									3	12	4	8	96			
Б.1.1.2.6	8	22	2	8	134	4	8	132								
Б.1.1.2.7	3	10				2	8	98								
Б.1.1.3	8	28		6	66	4	18	194	18	66	6	30	324	6	24	258
Б.1.1.3.1	4	16				4	12	128	4	16	2	14	128			
Б.1.1.3.2	4	12		6	66		6	66	4	16		8	64		8	64
Б.1.1.3.3									4	12	4	8	132			
Б.1.1.3.4									3	12				4	8	96
Б.1.1.3.5									3	10				2	8	98
Б.1.1.3.6																
Б.1.1.3.7																
Б.1.2	7	26	2	10	96	4	10	130	18	68	8	16	228	8	36	352
Б.1.2.1	7	26	2	10	96	4	10	130	18	68	8	16	228	8	36	352
Б.1.2.1.1									7	26	4	8	96	2	12	130
Б.1.2.1.2									3	10				2	8	98
Б.1.2.1.3	7	26	2	10	96	4	10	130								
Б.1.2.1.4																
Б.1.2.1.5									3	12				4	8	96
Б.1.2.1.6									4	12	4	8	132			
Б.1.2.1.7									1	8					8	28
Б.1.2.2																
Б.1.2.2.1																

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	3 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 5 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 7 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	5 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям: 9 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	52	200	22	78	800	18	82	872	55	200	22	80	870	18	80	910					
Б.1.1	24	86	14	44	482	4	24	296	4	16	4	12	128								
Б.1.1.1	7	20	4	8	132		8	100	4	16	4	12	128								
Б.1.1.1.1																					
Б.1.1.1.2																					
Б.1.1.1.3																					
Б.1.1.1.4																					
Б.1.1.1.5																					
Б.1.1.1.6																					
Б.1.1.1.7	4	12	4	8	132																
Б.1.1.1.8									4	16	4	12	128								
Б.1.1.1.9																					
Б.1.1.1.10	3	8					8	100													
Б.1.1.1.11																					
Б.1.1.2	4	16	4	12	128																
Б.1.1.2.1																					
Б.1.1.2.2																					
Б.1.1.2.3	4	16	4	12	128																
Б.1.1.2.4																					
Б.1.1.2.5																					
Б.1.1.2.6																					
Б.1.1.2.7																					
Б.1.1.3	13	50	6	24	222	4	16	196													
Б.1.1.3.1																					
Б.1.1.3.2																					
Б.1.1.3.3																					
Б.1.1.3.4	4	14	2	12	130																
Б.1.1.3.5	3	16	4	12	92																
Б.1.1.3.6	3	10				2	8	98													
Б.1.1.3.7	3	10				2	8	98													
Б.1.2	28	114	8	34	318	14	58	576	51	184	18	68	742	18	80	910					
Б.1.2.1	11	46	6	24	222	2	14	128	2	14		6	30		8	28					
Б.1.2.1.1																					
Б.1.2.1.2	4	16	4	12	128																
Б.1.2.1.3																					
Б.1.2.1.4	5	16	2	6	64	2	6	100													
Б.1.2.1.5																					
Б.1.2.1.6																					
Б.1.2.1.7	2	14		6	30		8	28	2	14		6	30		8	28					
Б.1.2.2	17	68	2	10	96	12	44	448	49	170	18	62	712	18	72	882					
Б.1.2.2.1	17	68	2	10	96	12	44	448	31	110	18	62	712	6	24	294					

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов					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						4 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям						5 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям				
				промежут. аттестация											Всего	Аудиторных	В том числе		Самостоятельная работа	1 семестр				2 семестр			3 семестр				4 семестр			5 семестр				6 семестр			7 семестр				8 семестр			9 семестр			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа				Лекции	Семинары, практические занятия		Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем**	КИТ	ПКП-4,ПКП-5,ПКП-9	6	5		6						5	6	216	24	4	20	192																	6	24	2	10	96	2	10	96								
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы**	КИТ	ПКП-11,ПКП-10	8	7				7,8					6	216	20	4	16	196																									6	20	2	8	98	2	8	98						
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов**	КБИ	ПКП-8,ПКП-10,ПКП-9	6					6					4	144	16	4	12	128																	4	16				4	12	128											
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы**	КИТ	ПКП-8,ПКП-4	7					7					4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128							
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы**	КИТ	ПКП-8,ПКП-9		6				6					4	144	16	4	12	128																	4	16				4	12	128											
Б.1.2.2.1.6	Разработка приложений в системе 1С Предприятие**	КИТ	ПКП-3,ПКП-2,ПКП-1	7	6				6				7	7	252	24	4	20	228																	3	12				2	10	96	4	12	2	10	132						
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами**	КБИ	ПКП-11,ПКП-6	7					7					4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128							
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов**	КБИ	ПКП-8,ПКП-9	7					7					4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128							
Б.1.2.2.1.9	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов	КБИ	ПКП-8,ПКП-9		7								7	3	108	10	2	8	98																									3	10	2	8	98							
Б.1.2.2.1.10	ИТ - инфраструктура предприятия**	КБИ	ПКП-7,ПКП-6,ПКП-9		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.1.11	Цифровые платформы**	КБИ	ПКП-10,ПКП-9		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 6) (Количество выбираемых модулей 2)																																																				
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Технологии машинного обучения"				3				3					9	324	30	6	24	294																									9	30				6	24	294				
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения**	КИИ	ПКП-1,ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение**	КИИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения**	КИИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Прикладное программирование"																																																				
Б.1.2.2.2.2.1	Основы веб-разработки**	КИТ	ПКП-7,ПКП-4		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.2.2	Объектно-ориентированное проектирование**	КИТ	ПКП-8,ПКП-5		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.2.3	Основы мобильной разработки**	КИТ	ПКП-7,ПКП-2		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Системное программирование"																																																				
Б.1.2.2.2.3.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов**	КИТ	ПКП-2,ПКП-1		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.3.2	Низкоуровневое программирование**	КИТ	ПКП-1		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.3.3	Программирование для встраиваемых систем**	КИТ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Методы искусственного интеллекта"				3				3					9	324	30	6	24	294																									9	30				6	24	294				
Б.1.2.2.2.4.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация**	КИИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.4.2	Обработка текстов на естественных языках**	КИИ	ПКП-1,ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.4.3	Семантические технологии**	КИИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Анализ данных"																																																				
Б.1.2.2.2.5.1	Основы анализа и визуализации данных**	КБИ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.5.2	Основы численных методов**	КМиАД	ПКП-1		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.5.3	Основы математического моделирования**	КМиСА	ПКП-8		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Разработка распределенных приложений"																																																				
Б.1.2.2.2.6.1	Технологии параллельного программирования**	КИТ	ПКП-1,ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.6.2	Основы технологий интернета вещей**	КИТ	ПКП-6		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
Б.1.2.2.2.6.3	Микросервисная архитектура**	КИТ	ПКП-3,ПКП-8		8				8					3	108	10	2	8	98																									3	10				2	8	98				
	Всего на теоретическое обучение			28	40	1	2		47	1		1	14	207	7452	816	174	642	6638	46	216	28	86	678	24	78	762	54	200	26	84	970	16	74	774	52	200	22	78	800	18	82	872	55	200	22	80	870	18	80	910					
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1	2								24	864	6	2	4																									3	6	2	4					21				
Б.2.1	Учебная практика					9								6	216																																					6				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	КИТ	ПКН-7,ПКН-8,ПКН-6,УК-2,ПКН-5											6	216																																					6				
Б.2.2	Производственная практика					9								15	540																																					15				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	КИТ	ПКП-5,ПКП-6,ПКН-1,ПКН-2											12	432																																					12				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	КИТ	ПКП-5,ПКП-6,ПКН-1,ПКН-2											3	108																																					3				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа				1									3	108	6	2	4																									3	6	2	4								
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар**	КИТ	ПКН-3,ПКН-4,ПКН-2		7									3	108	6	2	4																									3	6	2	4								
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация													9	324																																					9				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	КИТ												3	108																																					3				

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Компетенции | По семестрам | | | | | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль) | | | | | Зачетные единицы (ECTS) | Часов | | | | | 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 | | | | | | | | 4 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | 5 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | |
|---|---|---