УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Институт открытого образования
На 2025-2030 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					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			Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Всего	Аудиторных	В том числе		Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр			9 семестр		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой											Лекции	Семинары, практические занятия																														
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)**			28	33	1		1	50	1		1	5	207	7452	818	186	632	6634	47	218	28	86	678	26	78	796	58	200	22	76	838	22	80	1050	51	200	28	88	928	16	68	708	51	200	24	86	826	20	70	810					
Б.1.1	Обязательная часть**			14	17	1			22	1		1	4	102	3672	410	92	318	3262	40	192	26	76	582	22	68	666	39	138	14	60	610	14	50	656	19	64	12	44	520		8	100	4	16	4	12	128					
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			6	6	1			8	1		1		38	1368	190	44	146	1178	19	126	24	62	382	8	32	176	8	28	4	18	194		6	66	7	20	4	8	132		8	100	4	16	4	12	128					
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность**	ГиМУ	УК-12,УК-1		1									1	36	4		4	32	1	4		4	32																														
Б.1.1.1.2	История России**	КГН	УК-1,УК-15	1								1		4	144	50	16	34	94	4	50	16	34	94																														
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности**	БЖД	УК-7		1				1					2	72	16	8	8	56	2	16	8	8	56																														
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт**	ФВ	УК-6		1									2	72	4		4	68	2	4		4	68																														
Б.1.1.1.5	Иностранный язык**	КАЯиПК	УК-3	2	1				1,2					8	288	28		28	260	8	28		12	132		16	128																														
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере**	КАЯиПК	УК-3	4	3				3,4					4	144	12		12	132									4	12		6	66		6	66																		
Б.1.1.1.7	Философия**	КГН	УК-1,УК-9	5						5				4	144	12	4	8	132																4	12	4	8	132												
Б.1.1.1.8	Информационное право**	КМиПП	УК-5,УК-14	7					7					4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128					
Б.1.1.1.9	Экономическая теория**	КЭТ	УК-13	3					3					4	144	16	4	12	128									4	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																3	8					8	100										
Б.1.1.1.11	Основы российской государственности**	КП	УК-1			2								2	72	24	8	16	48	2	24				8	16	48																										
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			3	5				7					28	1008	96	26	70	912	9	26	2	8	134	6	10	164	15	54	8	20	224	6	20	262	4	16	4	12	128												
Б.1.1.2.1	Введение в специальность**	КИТ	УК-8,ПКН-5		2									1	36	4	2	2	32	1	4				2	2	32																										
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика**	КМиАД	ПКН-1	4	3				3,4					9	324	32	8	24	292									9	32	4	12	128	4	12	164																		
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения**	КМиСА	УК-13	5					5					4	144	16	4	12	128																4	16	4	12	128												
Б.1.1.2.4	Экосистема 1С**	КИТ	УК-4		4				4					3	108	10	2	8	98									3	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									3	12	4	8	96																				
Б.1.1.2.6	Дискретная математика**	КМиАД	ПКН-1	2	1				1,2					8	288	22	6	16	266	8	22	2	8	134	4	8	132																														
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			5	6				7				4	36	1296	124	22	102	1172	12	40		6	66	8	26	326	16	56	2	22	192	8	24	328	8	28	4	24	260												
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	4	16				4	12	128	4	16	2	14	128																				
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	4	12		6	66		6	66	4	16		8	64		8	64																		
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных**	КИИ	ПКН-6	2					2					4	144	12	4	8	132	4	12				4	8	132																										
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных**	КИТ	ПКН-8,ПКН-6	5	4				4,5					8	288	26	6	20	262									4	12				4	8	132	4	14	2	12	130											
Б.1.1.3.5	Машинное обучение**	КИИ	ПКН-4	5	4				4,5					8	288	26	6	20	262									4	12				4	8	132	4	14	2	12	130											
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			14	16			1	28				1	105	3780	408	94	314	3372	7	26	2	10	96	4	10	130	19	62	8	16	228	8	30	394	32	136	16	44	408	16	60	608	47	184	20	74	698	20	70	810			
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			7	3				10					36	1296	128	32	96	1168	7	26	2	10	96	4	10	130	19	62	8	16	228	8	30	394	10	40	8	20	224	2	10	96									
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем**	КИТ	ПКН-7	4	3				3,4					7	252	26	6	20	226									7	26	4	8	96	2	12	130																		
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения**	КИТ	ПКН-7,ПКН-8	5	4				4,5					8	288	26	6	20	262									4	12				2	10	132	4	14	4	10	130											
Б.1.2.1.3	Основы информационной безопасности**	КИБ	ПКН-7,ПКН-2	3					3					4	144	12	4	8	132									4	12	4	8	132																				
Б.1.2.1.4	Теория алгоритмов**	КИТ	ПКН-2	4					4					4	144	12	4	8	132									4	12				4	8	132																	
Б.1.2.1.5	Алгебра и анализ**	КМиАД	ПКН-7	1,2					1,2					7	252	26	6	20	226	7	26	2	10	96	4	10	130																														
Б.1.2.1.6	Современные технологии программирования**	КИТ	ПКН-1	6	5				5,6					6	216	26	6	20	190																6	26	4	10	94	2	10	96										
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			7	13			1	18				1	69	2484	280	62	218	2204																22	96	8	24	184	14	50	512	47	184	20	74	698	20	70	810			
Б.1.2.2.1	Профиль "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"			7	7			1	12				1	51	1836	220	50	170	1616																22	96	8	24	184	14	50	512	29	124	20	74	698	8	22	222			
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем**	КИТ	ПКП-4,ПКП-5,ПКП-9	6	5				6				5	7	252	32	6	26	220																7	32	4	12	92	2	14	128										
Б.1.2.2.1.2	Планирование и организация производственных процессов**	КБИ	ПКП-8,ПКП-9	7					7					4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128					
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов**	КБИ	ПКП-8,ПКП-10,ПКП-9	7					7					4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128					

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	В том числе			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	Всего	Всего	Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
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			7	6					8	288	32	6	26	256																		4	16				4	12	128	4	16	2	14	128						
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами**	КБИ	ПКП-11,ПКП-6	6					6					4	144	16	4	12	128																		4	16				4	12	128						
Б.1.2.2.1.8	Учетно-аналитические системы**	КИТ	ПКП-11,ПКП-10	8	7				7,8					7	252	28	6	22	224																						7	28	2	12	94	4	10	130						
Б.1.2.2.1.9	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов**	КБИ	ПКП-8,ПКП-9		7				7					3	108	16	4	12	92																						3	16	4	12	92						
Б.1.2.2.1.10	ИТ - инфраструктура предприятия**	КБИ	ПКП-7,ПКП-6,ПКП-9		8				8					3	108	16	4	12	92																						3	16				4	12	92						
Б.1.2.2.1.11	Цифровые платформы**	КБИ	ПКП-10,ПКП-9		5				5					3	108	16	4	12	92																		3	16	4	12	92											
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	33	1		1	50	1		1	5	207	7452	818	186	632	6634	47	218	28	86	678	26	78	796	58	200	22	76	838	22	80	1050	51	200	28	88	928	16	68	708	51	200	24	86	826	20	70	810						
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				7									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					

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов				
				промежут. аттестация												В том числе			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Всего	Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	КИТ												3	108				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	КИТ												6	216				
	ИТОГО													240					
Б.4	Факультативы																		

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям								2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям							
				1 семестр			2 семестр					3 семестр			4 семестр		
		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
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																
	ИТОГО	47								58							
Б.4	Факультативы																

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		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				
				5 семестр			6 семестр					7 семестр			8 семестр					9 семестр		
		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
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	3				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																	6				
	ИТОГО	51								54								30				
Б.4	Факультативы																					

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится в 7 семестре, исходя из 6 ч. аудиторной нагрузки (2 ч. лекций, 4 ч. семинаров) на 4 курсе с зачетом в 7 семестре.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

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

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

Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов.

**Лекционные занятия возможно проводить с использованием дистанционных образовательных технологий.

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:

Директор Института открытого образования _____ Т.В. Бутова