УТВЕРЖДАЮ
Директор Алтайского филиала Финуниверситета
_____ В.А. Иванова
«28» апреля 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

На 2026-2030 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"

очная форма обучения

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Кафедра	Компетенций	по семестрам: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль: Контрольная работа	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторные	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			28	42	2	2		46	1	1	14	207	7452	3240	916	2324	4212
Б.1.1	Обязательная часть			15	20	2	1		20	1	1	6	103	3708	1692	436	1256	2016
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			6	8	2			7	1	1		38	1368	750	180	570	618
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности	ОНиМК	УК-7		2				2				2	72	34	16	18	38
Б.1.1.1.2	Финансовый университет: история и современность	ОНиМК	УК-1, УК-12		1								1	36	16	12	4	20
Б.1.1.1.3	Иностранный язык	ОНиМК	УК-3	4	1,2,3				2,4				8	288	204		204	84
Б.1.1.1.4	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОНиМК	УК-3	6	5				5,6				4	144	68		68	76
Б.1.1.1.5	Информационное право	ОНиМК	УК-5, УК-14	5					5				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.6	Физическая культура и спорт	ОНиМК	УК-6		1								2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.7	Философия	ОНиМК	УК-1, УК-9	4	3					4			4	144	68	34	34	76
Б.1.1.1.8	Экономическая теория	ЭиФ	УК-13	1					1				4	144	34	16	18	110
Б.1.1.1.9	История России	ОНиМК	УК-1, УК-15	1							1		4	144	86	34	52	58
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности	ОНиМК	УК-1			1							2	72	50	16	34	22
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки	ОНиМК	УК-7			6							3	108	68	34	34	40
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			3	5				7				26	936	392	112	280	544
Б.1.1.2.1	Введение в специальность	УИТ	УК-8, ПКН-5		1								1	36	16	8	8	20
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	УИТ	ПКН-1	3					3				4	144	68	16	52	76
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения	УИТ	УК-13	3					3				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.2.4	Экосистема 1С	УИТ	УК-4		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики	УИТ	УК-11, УК-13		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.6	Дискретная математика	УИТ	ПКН-1	2	1				1,2				8	288	100	32	68	188
Б.1.1.2.7	Основы программирования	УИТ	ПКН-2, ПКН-3		2				2				3	108	58	8	50	50
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			6	7		1		6			6	39	1404	550	144	406	854
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	УИТ	ПКН-2, ПКН-3	1,2					1,2				8	288	100	32	68	188
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию	УИТ	УК-10, ПКН-2		1,2,3,4							1,2,3,4	8	288	64		64	224
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных	УИТ	ПКН-6	2					2				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных	УИТ	ПКН-6, ПКН-8	4	3		4		3				7	252	136	32	104	116
Б.1.1.3.5	Машинное обучение	УИТ	ПКН-4	4	3				3			4	6	216	100	32	68	116
Б.1.1.3.6	Современные технологии объектно-ориентированного программирования	УИТ	ПКН-1, ПКН-2	3								3	3	108	50	16	34	58
Б.1.1.3.7	Программная инженерия	УИТ	ПКН-3, ПКН-5		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13	22		1		26			8	104	3744	1548	480	1068	2196
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			6	9				10			5	38	1368	580	160	420	788
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем	УИТ	ПКН-7	2	1				1,2				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения	УИТ	ПКН-7, ПКН-8	4	3				3,4				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.3	Основы информационной безопасности	УИТ	ПКН-2, ПКН-7	3					3				4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.4	Теория алгоритмов	УИТ	ПКН-2		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.1.5	Алгебра и анализ	УИТ	ПКН-7	1,2					1,2				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.6	Проектный практикум	УИТ	ПКН-2, ПКН-3, ПКН-5		3,4,5,6,7							3,4,5,6,7	5	180	80		80	100
Б.1.2.1.7	Современные технологии веб-программирования	УИТ	ПКН-1	6	5				5,6				5	180	100	32	68	80

Код	1 курс: Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий — 1 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс: Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий — 3 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	3 курс: Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий — 5 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс: Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий — 7 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	61	30	152	406	594	61	28	128	356	630	55	21	96	254	478	30	128	340	650	30	26	144	290	610																
Б.1.1	47	27	120	338	478	45	22	96	272	458	21	98	256	440	11	5	16	68	132	6		68	78																			
Б.1.1.1	19	19	80	246	214	6	16	86	42	8	4	16	50	76	4	18	52	76	11	5	16	68	132	6	34	68	78															
Б.1.1.1.1	2					2	16	18	38																																	
Б.1.1.1.2	1	1	12	4	20																																					
Б.1.1.1.3	4	4		68	4	4		68	4	4	2		34	38	2		34	38																							
Б.1.1.1.4																			4	2		34	38	2		34	38															
Б.1.1.1.5																			4	3	16	34	94																			
Б.1.1.1.6	2	4	2	70																																					
Б.1.1.1.7						4	2	16	16	38	2	18	18	38																											
Б.1.1.1.8	4	2	16	18	110																																					
Б.1.1.1.9	4	5	34	52	58																																					
Б.1.1.1.10	2	3	16	34	22														3					4	34	34	40															
Б.1.1.1.11																																									
Б.1.1.2	12	4	24	42	114	6	24	84	144	14	7	32	86	170	6	32	68	116																							
Б.1.1.2.1	1	1	8	8	20																																					
Б.1.1.2.2										4	4	16	52	76																											
Б.1.1.2.3										4	3	16	34	94																											
Б.1.1.2.4										3					3	16	34	58																							
Б.1.1.2.5										3					3	16	34	58																							
Б.1.1.2.6	8	3	16	34	94	3	16	34	94																																	
Б.1.1.2.7	3					3	8	50	50																																	
Б.1.1.3	16	4	16	50	150	7	32	84	244	23	11	48	136	212	11	48	136	248																							
Б.1.1.3.1	8	3	16	34	94	3	16	34	94																																	
Б.1.1.3.2	4	1		16	56	1		16	56	4	1		16	56	1		16	56																							
Б.1.1.3.3	4					3	16	34	94																																	
Б.1.1.3.4										7	4	16	52	40	4	16	52	76																							
Б.1.1.3.5										6	3	16	34	58	3	16	34	58																							
Б.1.1.3.6										3	3	16	34	58																											
Б.1.1.3.7										3					3	16	34	58																							
Б.1.2	14	3	32	68	116	6	32	68	188	16	7	32	84	172	7	32	84	172	44	16	80	186	346	24	128	272	572	30	26	144	290	610								
Б.1.2.1	14	3	32	68	116	6	32	68	188	16	7	32	84	172	7	32	84	172	7	4	16	50	42	4	16	50	78	1	1											
Б.1.2.1.1	7		16	34	58	3	16	34	94																																	
Б.1.2.1.2										7	3	16	34	58	3	16	34	94																							
Б.1.2.1.3										4	3	16	34	94																											
Б.1.2.1.4										3					3	16	34	58																							
Б.1.2.1.5	7	3	16	34	58	3	16	34	94																																	
Б.1.2.1.6										2	1		16	20	1		16	20	2	1		16	20	1		16	20	1	1		16	20									
Б.1.2.1.7																			5	3	16	34	22	3	16	34	58														

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Компетенций	по семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)				Зачетные единицы (ECTS)	Часов					1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								
				Промежут. аттестация											В том числе					1 семестр 17 недель				2 семестр 17 недель					3 семестр 17 недель				4 семестр 17 недель					5 семестр 17 недель				6 семестр 17 недель					7 семестр 17 недель				8 семестр 14 недель			
																В том числе																																						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольная работа	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Всего	Аудиторные	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			7	13		1		16			3	66	2376	968	320	648	1408																			37	12	64	136	304	20	112	222	494	29	26	144	290	610				
Б.1.2.2.1	Профиль "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"			7	7		1		10			3	48	1728	700	224	476	1028																			28	12	64	136	304	12	64	136	304	20	18	96	204	420				
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем	УИТ	ПКП-4, ПКП-5, ПКП-9	6	5		6					5	6	216	100	32	68	116																			6	3	16	34	58	3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы	УИТ	ПКП-10, ПКП-11	7	6				6,7				6	216	100	32	68	116																			3					3	16	34	58	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов	УИТ	ПКП-8, ПКП-9, ПКП-10	5					5				4	144	50	16	34	94																			4	3	16	34	94													
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы	УИТ	ПКП-4, ПКП-8	7					7				4	144	50	16	34	94																												4	3	16	34	94				
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы	УИТ	ПКП-8, ПКП-9		5				5				4	144	50	16	34	94																			4	3	16	34	94													
Б.1.2.2.1.6	Разработка приложений в системе 1С: Предприятие	УИТ	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	6	5				6			5	7	252	100	32	68	152																			7	3	16	34	58	3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами	УИТ	ПКП-6, ПКП-11	6					6				4	144	50	16	34	94																			4					3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов	УИТ	ПКП-8, ПКП-9	7					7				4	144	50	16	34	94																												4	3	16	34	94				
Б.1.2.2.1.9	Цифровые платформы	УИТ	ПКП-9, ПКП-10		7				7				3	108	50	16	34	58																												3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.1.10	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов	УИТ	ПКП-8, ПКП-9		7							7	3	108	50	16	34	58																												3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.1.11	ИТ - инфраструктура предприятия	УИТ	ПКП-6, ПКП-7, ПКП-9		7				7				3	108	50	16	34	58																												3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 модулей из 4 модулей)				6				6				18	648	268	96	172	360																			9					8	48	86	190	9	8	48	86	190				
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Прикладное программирование"				3				3				9	324	134	48	86	190																			6					5	32	52	132	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.1.1	Основы веб-разработки	УИТ	ПКП-4, ПКП-7		6				6				3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.1.2	Объектно-ориентированное проектирование	УИТ	ПКП-5, ПКП-8		6				6				3	108	34	16	18	74																			3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.1.3	Основы мобильной разработки	УИТ	ПКП-2, ПКП-7		7				7				3	108	50	16	34	58																												3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Системное программирование"				3				3				9	324	134	48	86	190																			6					5	32	52	132	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.2.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	УИТ	ПКП-1, ПКП-2		6				6				3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.2.2	Низкоуровневое программирование	УИТ	ПКП-1		6				6				3	108	34	16	18	74																			3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.2.3	Программирование для встраиваемых систем	УИТ	ПКП-6		7				7				3	108	50	16	34	58																												3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Анализ данных"				3				3		3		9	324	134	48	86	190																			3					3	16	34	58	6	5	32	52	132				
Б.1.2.2.2.3.1	Основы анализа и визуализации данных	УИТ	ПКП-6		6				6				3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.3.2	Основы численных методов	УИТ	ПКП-1		7				7				3	108	34	16	18	74																												3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.3.3	Основы математического моделирования	УИТ	ПКП-8		7				7				3	108	50	16	34	58																												3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Разработка распределенных приложений"				3				3				9	324	134	48	86	190																			3					3	16	34	58	6	5	32	52	132				
Б.1.2.2.2.4.1	Технологии параллельного программирования	УИТ	ПКП-1, ПКП-6		6				6				3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.4.2	Основы технологий интернета вещей	УИТ	ПКП-6		7				7				3	108	34	16	18	74																												3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.4.3	Микросервисная архитектура	УИТ	ПКП-3, ПКП-8		7				7				3	108	50	16	34	58																												3	3	16	34	58				
	Всего на теоретическое обучение			28	42	2	2		46	1	1	14	207	7452	3240	916	2324	4212	61	30	152	406	594	25	104	322	618	61	28	128	356	630	28	130	340	612	55	21	96	254	478	30	128	340	650	30	26	144	290	610				
Б.2.	Блок 2. Практика, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)				3	2							24	864	30	12	18		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4		21								
Б.2.1	Учебная практика					8							6	216																																6								
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УИТ	УК-2, ПКН-5, ПКН-6, ПКН-7, ПКН-8										6	216																																6								
Б.2.2	Производственная практика					8							15	540																																15								
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УИТ	ПКН-1, ПКН-2, ПКП-5, ПКП-6										12	432																																12								
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	УИТ	ПКН-1, ПКН-2, ПКП-5, ПКП-6										3	108																																3								
Б.2.3	Научно-исследовательская работа	УИТ			3								3	108	30	12	18		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4										
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	УИТ	ПКН-2, ПКН-3, ПКН-4		2,4,6								3	108	30	12	18		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4		1		2	2			2	4										
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	324																																9								
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УИТ											3	108																																3								
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УИТ											6	216																																6								
	ИТОГО												240						62									62									56									60								
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				1									328	306		306	22						4		68			4		68		4		68			4		68		2		34	22									
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОНиМК	УК-6		2									328	306		306	22						4		68			4		68		4		68			4		68		2		34	22									

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Компетенций	по семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов					1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									
				Промежут. аттестация												В том числе				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
																				17 недель				17 недель				17 недель				17 недель				17 недель				17 недель				17 недель				14 недель			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольная работа	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего		Всего	Аудиторные	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов ауд. занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.5	Факультативы				1,2,3									8	288	70		70	218	5	2		36	36																																
Б.5.1	Риторика и культура речи	ОНиМК	УК-1, УК-2		1									2	72	36		36	36	2	2		36	36																																
Б.5.2	Деловое общение в профессиональной деятельности	ОНиМК	УК-2		2									3	108	34		34	74	3					2		34	74																												
Б.5.3	Системы искусственного интеллекта**	УИТ	УК-2		4									3	108				108										3				108																						

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится с 1 по 6 семестры, исходя из 10 ч. аудиторной нагрузки (4 ч. лекций, 6 ч. семинаров) в год.
Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.
Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.
Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов
**Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» (3 з.е.) реализуется с использованием онлайн-курса в 4 семестре

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической и научной работе — Е.В. Сильченко

Начальник учебного отдела — В.В. Надвоцкая

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой "Учет и информационные технологии в бизнесе" — М.М. Богданова

Одобрено Ученым советом Алтайского филиала Финуниверситета
Протокол №30 от "28" "апреля" 2026 года