УТВЕРЖДАЮ
Директор Алтайского филиала Финуниверситета
В.А. Иванова
__________ 05 ________ 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2023-2028 учебные годы

направление подготовки (код и наименование) : 09.03.03 - Прикладная информатика, ОП "Прикладные информационные системы в экономике и финансах", профиль "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"

с изменениями в соответствии с приказом Финансового университета от 19.05.2023 № 1389/о

Форма обучения: заочная с частичным применением дистанционных образовательных технологий

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	по семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольная работа	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часы: Всего	В том числе: Аудиторные	в т.ч.: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**			26	26		0	35	1	8	2	1	207	7452	966	400	566	6486
Б.1.1	**Обязательная часть**			11	18		0	23	1		1		102	3672	388	140	248	3284
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			5	7		0	8	1		1		38	1368	136	40	96	1232
Б.1.1.1.1	Безопасность жизнедеятельности *	ОНиМК	УК-7		1			1					2	72	8	4	4	64
Б.1.1.1.2	Финансовый университет: история и современность *	ОНиМК	УК-1		1								1	36	6	4	2	30
Б.1.1.1.3	Иностранный язык *	ОНиМК	УК-3	2	1			1,2					9	324	26		26	298
Б.1.1.1.4	Иностранный язык в профессиональной сфере *	ОНиМК	УК-2, УК-3	4	3			3,4					5	180	24		24	156
Б.1.1.1.5	Информационное право *	ОНиМК	УК-5, УК-14	7				7					4	144	16	8	8	128
Б.1.1.1.6	Физическая культура и спорт *	ОНиМК	УК-6		1								2	72	2	2		70
Б.1.1.1.7	Философия *	ОНиМК	УК-1, УК-9	6					6				4	144	16	8	8	128
Б.1.1.1.8	Экономическая теория *	ЭиФ	УК-13		1			1					4	144	16	8	8	128
Б.1.1.1.9	Основы деловой и публичной коммуникации *	ОНиМК	УК-2, УК-3, УК-11		7			7					3	108	8	0	8	100
Б.1.1.1.10	История России	ОНиМК	УК-1, УК-15	2							2		4	144	14	6	8	130
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			2	6			7					28	1008	114	52	62	894
Б.1.1.2.1	Введение в специальность *	УИТ	УК-8, ПКН-5		1								1	36	6	4	2	30
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика *	УИТ	ПКН-1	3	2			2,3					9	324	34	16	18	290
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения *	УИТ	УК-12		3			3					4	144	16	8	8	128
Б.1.1.2.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel *	УИТ	УК-4		4			4					3	108	10	0	10	98
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики *	УИТ	УК-13		4			4					3	108	16	8	8	92
Б.1.1.2.6	Дискретная математика *	УИТ	ПКН-1	2	1			1,2					8	288	32	16	16	256
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			4	5			8					36	1296	138	48	90	1158
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python *	УИТ	ПКН-2, ПКН-3	1,2				1,2					8	288	32	16	16	256
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию *	УИТ	УК-10, ПКН-2		3,4			3,4					8	288	32	0	32	256
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных *	УИТ	ПКН-6		2			2					4	144	10	0	10	134
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных *	УИТ	ПКН-6, ПКН-8	4	3			3,4					8	288	32	16	16	256
Б.1.1.3.5	Машинное обучение *	УИТ	ПКН-4	4	3			3					8	288	32	16	16	256
Б.1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			15	8			12		8	1	1	105	3780	578	260	318	3202
Б.1.2.1	Общефилиальский (предпрофильный) цикл			5	2			5		2			36	1296	160	80	80	1136
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем *	УИТ	ПКН-7	2	1			1,2					7	252	32	16	16	220
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения *	УИТ	ПКН-7, ПКН-8	4	3			3,4					8	288	32	16	16	256
Б.1.2.1.3	Основы криптографии *	УИТ	ПКН-2, ПКН-7		3			3					4	144	16	8	8	128
Б.1.2.1.4	Теория алгоритмов *	УИТ	ПКН-2, ПКП-4		5			5					4	144	16	8	8	128
Б.1.2.1.5	Алгебра и анализ *	УИТ	ПКН-7	1,2				1,2					7	252	32	16	16	220
Б.1.2.1.6	Современные технологии программирования *	УИТ	ПКН-1	6	5		6						6	216	32	16	16	184
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			10	6	1		7		6	1	1	69	2484	418	180	238	2066
Б.1.2.2.1	Профиль "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"			7	3	1		7			1	1	51	1836	322	132	190	1514
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем *	УИТ	ПКП-3	6	5		6	5					8	288	50	24	26	238
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы *	УИТ	ПКП-2	6	5			5,6					7	252	50	24	26	202
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов *	УИТ	ПКП-1		5			5					4	144	24	8	16	120
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы *	УИТ	ПКП-2		6			6					4	144	24	8	16	120
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы *	УИТ	ПКП-2		6			6					4	144	24	8	16	120
Б.1.2.2.1.6	Разработка приложений в системе 1С: Предприятие *	УИТ	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-5		7,8			7				8	7	252	50	24	26	202

Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий:

Код	1 курс: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 семестр: Лекции	1 семестр: Семинары, практические занятия	1 семестр: Самостоятельная работа	2 семестр: Лекции	2 семестр: Семинары, практические занятия	2 семестр: Самостоятельная работа	2 курс: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	3 семестр: Лекции	3 семестр: Семинары, практические занятия	3 семестр: Самостоятельная работа	4 семестр: Лекции	4 семестр: Семинары, практические занятия	4 семестр: Самостоятельная работа	3 курс: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	5 семестр: Лекции	5 семестр: Семинары, практические занятия	5 семестр: Самостоятельная работа	6 семестр: Лекции	6 семестр: Семинары, практические занятия	6 семестр: Самостоятельная работа	4 курс: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	7 семестр: Лекции	7 семестр: Семинары, практические занятия	7 семестр: Самостоятельная работа	8 семестр: Лекции	8 семестр: Семинары, практические занятия	8 семестр: Самостоятельная работа	5 курс: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	9 семестр: Лекции	9 семестр: Семинары, практические занятия	9 семестр: Самостоятельная работа
Б.1	61	169	54	68	886	48	64	1076	56	228	48	78	990	32	70	798	45	260	48	58	542	64	90	818	45	246	52	66	746	56	72	628					
Б.1.1	47	105	38	52	702	32	48	820	44	180	32	62	734	24	62	670	4	16				8	8	128	7	24	8	16	228								
Б.1.1.1	22	9	18	34	416	8	14	302	5	24		12	60		12	96	4	16				8	8	128	7	24	8	16	228								
Б.1.1.1.1	2	8	4	4	64																																
Б.1.1.1.2	1	6	4	2	30																																
Б.1.1.1.3	9	26		20	124		6	174																													
Б.1.1.1.4									5	24		12	60		12	96																					
Б.1.1.1.5																									4	16	8	8	128								
Б.1.1.1.6	2	2	2		70																																
Б.1.1.1.7																	4	16				8	8	128													
Б.1.1.1.8	4	16	8	8	128																																
Б.1.1.1.9																									3	8		8	100								
Б.1.1.1.10	4	16				8	8	128																													
Б.1.1.2	13	54	12	10	158	16	16	256	15	60	16	18	290	8	18	190																					
Б.1.1.2.1	1	6	4	2	30																																
Б.1.1.2.2	4	16				8	8	128	5	18	8	10	162																								
Б.1.1.2.3									4	16	8	8	128																								
Б.1.1.2.4									3	10					10	98																					
Б.1.1.2.5									3	16				8	8	92																					
Б.1.1.2.6	8	32	8	8	128	8	8	128																													
Б.1.1.3	12	42	8	8	128	8	18	262	24	96	16	32	384	16	32	384																					
Б.1.1.3.1	8	32	8	8	128	8	8	128																													
Б.1.1.3.2									8	32		16	128		16	128																					
Б.1.1.3.3	4	10					10	134																													
Б.1.1.3.4									8	32	8	8	128	8	8	128																					
Б.1.1.3.5									8	32	8	8	128	8	8	128																					
Б.1.2	14	64	16	16	184	16	16	256	12	48	16	16	256	8	8	128	41	244	48	58	542	56	82	690	38	222	44	50	518	56	72	628					
Б.1.2.1	14	64	16	16	184	16	16	256	12	48	16	16	256	8	8	128	10	48	16	16	220	8	8	92													
Б.1.2.1.1	7	32	8	8	92	8	8	128																													
Б.1.2.1.2									8	32	8	8	128	8	8	128																					
Б.1.2.1.3									4	16	8	8	128																								
Б.1.2.1.4																	4	16	8	8	128																
Б.1.2.1.5	7	32	8	8	92	8	8	128																													
Б.1.2.1.6																	6	32	8	8	92	8	8	92													
Б.1.2.2																	31	196	32	42	322	48	74	598	38	222	44	50	518	56	72	628					
Б.1.2.2.1																	31	196	32	42	322	48	74	598	20	126	28	34	334	24	40	260					
Б.1.2.2.1.1																	8	50	8	8	92	16	18	146													
Б.1.2.2.1.2																	7	50	16	18	110	8	8	92													
Б.1.2.2.1.3																	4	24	8	16	120																
Б.1.2.2.1.4																	4	24				8	16	120													
Б.1.2.2.1.5																	4	24				8	16	120													
Б.1.2.2.1.6																									7	50	16	18	110	8	8	92					

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	по семестрам				Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)						Зачетные единицы (ECTS)	Часы					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								5 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий					
				Промежут. аттестация		Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольная работа	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Проектная работа	Всего		Всего	В том числе			1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				9 семестр					
																Аудиторные	Лекции	в т.ч. 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	Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами *	УИТ	ПКП-6		6			6					4	144	24	8	16	120																				4	24				8	16	120										
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов *	УИТ	ПКП-1		7			7					4	144	16	8	8	128																												4	16	8	8	128						
Б.1.2.2.1.9	Разработка корпоративных и облачных приложений *	УИТ	ПКП-3, ПКП-5		7			7					3	108	12	4	8	96																												3	12	4	8	96						
Б.1.2.2.1.10	Интеллектуальный анализ бизнес-информации *	УИТ	ПКП-6		8			8					3	108	24	8	16	84																												3	24				8	16	84				
Б.1.2.2.1.11	ИТ - инфраструктура предприятия *	УИТ	ПКП-1, ПКП-4		8							8	3	108	24	8	16	84																												3	24				8	16	84				
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4)			3	3					6			18	648	96	48	48	552																												18	96	16	16	184	32	32	368				
Б.1.2.2.2.1	Модуль 1 "Прикладное программирование"				3					3			9	324	48	24	24	276																												9	48	8	8	92	16	16	184				
Б.1.2.2.2.1.1	Основы веб-разработки *	УИТ	ПКН-2		7					7			3	108	16	8	8	92																												3	16	8	8	92						
Б.1.2.2.2.1.2	Объектно-ориентированное проектирование *	УИТ	ПКН-2		8					8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
Б.1.2.2.2.1.3	Основы мобильной разработки *	УИТ	ПКН-2	8						8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
Б.1.2.2.2.2	Модуль 2 "Системное программирование"				3					3			9	324	48	24	24	276																												9	48	8	8	92	16	16	184				
Б.1.2.2.2.2.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов*	УИТ	ПКН-5		7					7			3	108	16	8	8	92																												3	16	8	8	92						
Б.1.2.2.2.2.2	Низкоуровневое программирование *	УИТ	ПКН-1		8					8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
Б.1.2.2.2.3	Программирование для встраиваемых систем *	УИТ	ПКН-1	8						8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
Б.1.2.2.3	Модуль 3 "Анализ данных"				3					3			9	324	48	24	24	276																												9	48	8	8	92	16	16	184				
Б.1.2.2.3.1	Методы визуализации данных *	УИТ	ПКН-8		7					7			3	108	16	8	8	92																												3	16	8	8	92						
Б.1.2.2.3.2	Основы численных методов *	УИТ	ПКН-1	8						8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
Б.1.2.2.3.3	Основы математического моделирования *	УИТ	ПКН-1	8						8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
Б.1.2.2.4	Модуль 4 "Разработка распределенных приложений"				3					3			9	324	48	24	24	276																												9	48	8	8	92	16	16	184				
Б.1.2.2.4.1	Технологии параллельного программирования *	УИТ	ПКН-3		7					7			3	108	16	8	8	92																												3	16	8	8	92						
Б.1.2.2.4.2	Основы технологий интернета вещей *	УИТ	ПКН-3	8						8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
Б.1.2.2.4.3	Микросервисная архитектура *	УИТ	ПКН-3	8						8			3	108	16	8	8	92																												3	16				8	8	92				
	Всего на теоретическое обучение			**26**	**26**			**35**	**1**	**8**	**2**	**1**	**207**	**7452**	**966**	**400**	**566**	**6486**	**61**	**169**	**54**	**68**	**886**	**48**	**64**	**1076**	**56**	**228**	**48**	**78**	**990**	**32**	**70**	**798**	**45**	**260**	**48**	**58**	**542**	**64**	**90**	**818**	**45**	**246**	**52**	**68**	**746**	**56**	**72**	**628**						
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)				5								24	864	10	2	8	98																												3					2	8	98	21				
Б.2.1	Учебная практика				9 **								3	108																																						3				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УИТ	ПКН-5, ПКН-6, ПКН-7, ПКН-8										3	108																																									
Б.2.2	Производственная практика				9 **								18	648																																					18				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УИТ	ПКН-1, ПКН-2, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5										15	540																																									
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	УИТ	ПКН-1, ПКН-2, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5										3	108																																									
Б.2.3	Научно-исследовательская работа				8								3	108	10	2	8	98																												3	10				2	8	98				
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар *	УИТ	ПКН-2, ПКН-3, ПКН-4										3	108	10	2	8	98																												3	10				2	8	98				
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9																																							9				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УИТ		9									3																																							3				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УИТ		9									6																																							6				
	ИТОГО												240						61								56								45								48								30				

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	по семестрам				Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)						Зачетные единицы (ECTS)	Часы					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								5 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий				
				Промежут. аттестация		Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольная работа	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Дом.творческое задание	Проектная работа	Всего		Всего	В том числе				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				9 семестр			
																в т.ч.																																							
				Экзамен	Зачет											Аудиторные	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	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.4	Факультативы				3								7	252	40	8	32	212	7	40	8	24	112	0	8	100																														
Б.4.1	Риторика и культура речи *	ОНиМК	УК-1, УК-2		1								2	72	8		8	64	2	8		8	64																																
Б.4.2	Деловое общение в профессиональной деятельности *	ОНиМК	УК-2		2								3	108	8		8	100	3	8						8	100																												
Б.4.3	Основы российской государственности	ОНиМК	УК-5		1***								2	72	24	8	16	48	2	24	8	16	48																																

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.
Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов.
* Лекционные и семинарские занятия возможно проводить с использованием дистанционных образовательных технологий
**Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.
*** Промежуточная аттестация по дисциплине «Основы российской государственности» - зачет с оценкой.

Согласовано:

ООО "Покотех Экспресс"
Наименование организации

Руководитель департамента
Должность представителя работодателя

подпись

Богданова М.В
И.О. Фамилия

Заместитель директора по
учебно-методической работе Е.В. Сильченко

Одобрено Ученым советом Алтайского филиала Финуниверситета
протокол № 5 от "28" 03 2023 года

Учебный план вносит:

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