УТВЕРЖДАЮ
Директор Уфимского филиала Финуниверситета
Сафуанов
г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уфимский филиал Финуниверситета
На 2022-2027 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"

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	По семестрам: промежут. аттестация: Зачет	По семестрам: Курсовая работа	По семестрам: Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-графическая работа	Контрольные работы	Рефераты	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Кандидатский экзамен	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Часов: В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	В том числе: Семинары, практические занятия	Часов: Самостоятельная работа	1 курс: Зачетные единицы	1 курс: 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	2 курс: 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	3 курс: 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	4 курс: 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	5 курс: Всего аудиторных часов	9 семестр: Лекции	9 семестр: Семинары, практические занятия	9 семестр: Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			20	41		2		46		1		1	8		207	7452	916	198	718	6536	46	252	18	140	634	20	74	770	56	226	24	88	824	26	88	966	58	238	32	92	1064	22	92	786	47	200	32	96	916	24	48	576					
Б.1.1	Обязательная часть			11	20				22		1		1	4		102	3672	460	82	378	3212	39	222	16	126	540	16	62	642	38	150	16	64	604	14	56	614	21	72	16	44	588		12	96	4	16	4	12	128								
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			6	7				8		1		1			38	1368	214	26	188	1154	18	142	14	110	344		18	162	9	32	4	20	192		8	100	7	24	4	8	132		12	96	4	16	4	12	128								
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность**	ФиП	УК-1		1											1	36	12	4	8	24	1	12	4	8	24																																
Б.1.1.1.2	История (история России, всеобщая история)**	ФиП	УК-1	1									1			4	144	14	6	8	130	4	14	6	8	130																																
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности**	ЭМиМ	УК-7		1				1							2	72	12	2	10	60	2	12	2	10	60																																
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт**	ФиП	УК-6		1											2	72	72	2	70		2	72	2	70																																	
Б.1.1.1.5	Иностранный язык**	ФиП	УК-3	2	1				1,2							9	324	32		32	292	9	32		14	130		18	162																													
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере**	ФиП	УК-3,УК-2	4	3				3,4							5	180	16		16	164									5	16		8	64		8	100																					
Б.1.1.1.7	Философия**	ФиП	УК-1,УК-9	5							5					4	144	12	4	8	132																	4	12	4	8	132																
Б.1.1.1.8	Информационное право**	ФиП	УК-5,УК-14	7					7							4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128								
Б.1.1.1.9	Экономическая теория**	ЭМиМ	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**	ФиП	УК-11,УК-3,УК-2		6				6							3	108	12		12	96																	3	12					12	96													
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			2	6				7							28	1008	106	28	78	902	9	32	2	10	132	8	12	160	15	58	8	24	220	6	20	262	4	16	4	12	128																
Б.1.1.2.1	Введение в специальность**	МиИ	УК-8,ПКН-5		2											1	36	8	4	4	28	1	8				4	4	28																													
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика**	МиИ	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**	МиИ	УК-12		5				5							4	144	16	4	12	128																	4	16	4	12	128																
Б.1.1.2.4	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel**	МиИ	УК-4,УК-15		4				4							3	108	10	2	8	98									3	10				2	8	98																					
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики**	МиИ	УК-13		3				3							3	108	16	4	12	92									3	16	4	12	92																								
Б.1.1.2.6	Дискретная математика**	МиИ	ПКН-1	2	1				1,2							8	288	24	6	18	264	8	24	2	10	132	4	8	132																													
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			4	7				7					4		36	1296	140	28	112	1156	12	48		8	64	8	32	320	14	60	4	20	192	8	28	252	10	32	8	24	328																
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python**	МиИ	ПКН-3,ПКН-2	2,3					2,3							8	288	32	8	24	256	4	16				4	12	128	4	16	4	12	128																								
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию**	МиИ	УК-10,ПКН-2		1,2,3,4									1,2,3,4		8	288	32		32	256	4	16		8	64		8	64	4	16		8	64		8	64																					
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных**	МиИ	ПКН-6		2				2							4	144	16	4	12	128	4	16				4	12	128																													
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных**	МиИ	ПКН-8,ПКН-6	5	4				4,5							8	288	28	8	20	260									3	12				4	8	96	5	16	4	12	164																
Б.1.1.3.5	Машинное обучение**	МиИ	ПКН-4	5	4				4,5							8	288	32	8	24	256									3	16				4	12	92	5	16	4	12	164																
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	21		2		24					4		105	3780	456	116	340	3324	7	30	2	12	94	4	12	128	18	76	8	24	220	12	32	352	37	166	16	48	476	22	80	690	43	184	28	84	788	24	48	576					
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			5	5		1		8					1		36	1296	152	36	116	1144	7	30	2	12	94	4	12	128	18	76	8	24	220	12	32	352	11	46	8	24	256	2	12	94													
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем**	МиИ	ПКН-7	4	3				3,4							7	252	32	8	24	220									7	32	4	12	92	4	12	128																					
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения**	МиИ	ПКН-7,ПКН-8	5	4				4,5							8	288	28	8	20	260									3	12				4	8	96	5	16	4	12	164																
Б.1.2.1.3	Основы криптографии**	МиИ	ПКН-7,ПКН-2		3				3							4	144	16	4	12	128									4	16	4	12	128																								
Б.1.2.1.4	Теория алгоритмов**	МиИ	ПКП-4,ПКН-2		4				4							4	144	16	4	12	128									4	16				4	12	128																					
Б.1.2.1.5	Алгебра и анализ**	МиИ	ПКН-7	1,2					1,2							7	252	30	6	24	222	7	30	2	12	94	4	12	128																													
Б.1.2.1.6	Современные технологии программирования**	МиИ	ПКН-1	6	5		6							5		6	216	30	6	24	186																	6	30	4	12	92	2	12	94													
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			4	16		1		16					3		69	2484	304	80	224	2180																	26	120	8	24	220	20	68	596	43	184	28	84	788	24	48	576					
Б.1.2.2.1	Профиль "Прикладные информационные системы в экономике и финансах"			2	12		1		10					3		51	1836	232	56	176	1604																	26	120	8	24	220	20	68	596	25	112	28	84	788								
Б.1.2.2.1.1	Проектирование информационных систем**	МиИ	ПКП-3	6	5		6		5							8	288	40	8	32	248																	8	40	4	12	128	4	20	120													
Б.1.2.2.1.2	Учетно-аналитические системы**	МиИ	ПКП-2	6	5				5,6							7	252	32	8	24	220																	7	32	4	12	92	4	12	128													
Б.1.2.2.1.3	Моделирование бизнес-процессов**	МиИ	ПКП-1		7				7							4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128								
Б.1.2.2.1.4	Корпоративные информационные системы**	МиИ	ПКП-2		7				7							4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128								
Б.1.2.2.1.5	Банковские информационные системы**	ФиК	ПКП-2		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**	МиИ	ПКП-2,ПКП-5,ПКП-3		6,7				6					7		7	252	32	8	24	220																	3	16				4	12	92	4	16	4	12	128								
Б.1.2.2.1.7	Управление информационно-технологическими проектами**	МиИ	ПКП-6		6									6		4	144	16	4	12	128																	4	16				4	12	128													
Б.1.2.2.1.8	Планирование и организация производственных процессов**	ЭМиМ	ПКП-1		7				7							4	144	16	4	12	128																									4	16	4	12	128								
Б.1.2.2.1.9	Разработка корпоративных и облачных приложений**	МиИ	ПКП-5,ПКП-3		7				7							3	108	16	4	12	92																									3	16	4	12	92								
Б.1.2.2.1.10	Интеллектуальный анализ бизнес-информации**	МиИ	ПКП-6		7				7							3	108	16	4	12	92																									3	16	4	12	92								
Б.1.2.2.1.11	ИТ - инфраструктура предприятия**	МиИ	ПКП-1,ПКП-4		7									7		3	108	16	4	12	92																									3	16	4	12	92								
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4)																																																									
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Технологии машинного обучения"			1	2				3							9	324	36	12	24	288																									9	36				12	24	288					
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения**	МиИ	ПКН-4		8				8							3	108	12	4	8	96																									3	12				4	8	96					

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	Курсовая работа	Курсовой проект	Расчетно-графическая работа	Контрольные работы	Рефераты	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Кандидатский экзамен	Всего	Аудиторных	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
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение**	МиИ	ПКН-4		8				8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения**	МиИ	ПКН-4	8					8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.2	Модуль "Прикладное программирование"																																															
Б.1.2.2.2.1	Основы веб-разработки**	МиИ	ПКН-2		8				8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.2.2	Объектно-ориентированное проектирование**	МиИ	ПКН-2		8				8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.2.3	Основы мобильной разработки**	МиИ	ПКН-2	8					8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.3	Модуль "Методы искусственного интеллекта"																																															
Б.1.2.2.3.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация**	МиИ	ПКН-4		8				8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.3.2	Обработка текстов на естественных языках**	МиИ	ПКН-4		8				8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.3.3	Семантические технологии**	МиИ	ПКН-4	8					8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.4	Модуль "Анализ данных"			1	2				3							9	324	36	12	24	288																														
Б.1.2.2.4.1	Методы визуализации данных**	МиИ	ПКН-8		8				8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.4.2	Основы численных методов**	МиИ	ПКН-1		8				8							3	108	12	4	8	96																														
Б.1.2.2.4.3	Основы математического моделирования**	МиИ	ПКН-1	8					8							3	108	12	4	8	96																														
	Всего на теоретическое обучение			20	41		2		46		1		1	8		207	7452	916	198	718	6536	46	252	18	140	634	20	74	770	56	226	24	88	824	26	88	966	58	238	32	92	1064	22	92	786	47	200	32	96	916	24	48	576						
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)				4											24	864	10	2	8	96																												3	10				2	8	98	21					
Б.2.1	Учебная практика				9											8	216																																				6					
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	МиИ	ПКН-7,ПКН-8,ПКН-6,ПКН-5													6	216																																				6					
Б.2.2	Производственная практика				9,9											16	540																																				16					
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	МиИ	ПКП-2,ПКП-5,ПКП-4,ПКН-1,ПКН-2													12	432																																				12					
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	МиИ	ПКП-2,ПКП-5,ПКП-4,ПКН-1,ПКН-2													3	108																																				3					
Б.2.3	Научно-исследовательская работа**	МиИ	ПКН-3,ПКН-4,ПКН-2		8											3	108	10	2	8	98																												3	10				2	8	98						
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация															9	324																																9										
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	МиИ														3	108																																3										
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	МиИ														6	216																																6										
	ИТОГО															240					46						56									58									59						21					
Б.4	Факультативы																																																										

*Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ бакалавриата в заочной форме обучения составляет в среднем за курс обучения не более 16 академических часов.

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится исходя из 10 ч. аудиторной нагрузки в 8 семестре (2 ч. лекций, 8 ч. семинаров)с зачетом в 8 семестре.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

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

Перечень факультативных дисциплин (в том числе кампусных онлайн-курсов) определяется локальным актом Финуниверситета.Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин/учебных программах онлайн-курсов.

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

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

Согласовано:

Заместитель директора И.Р. Баттахова

Начальник учебно-методического отдела по программам ВО М.Ю. Тимофеева

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой "Математика и информатик" С.А. Фархиева

Одобрено Ученым советом Уфимского филиала Финуниверситета
протокол № 43 от 27.12.2021