УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
20 26г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2026-2030 учебные годы
направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика, ОП "Прикладные информационные системы в экономике и финансах", Профиль: "Инженерия данных"

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	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)			30	38	2	2		45	1	1	14	207	7452	3244	900	2344	4208
Б.1.1	Обязательная часть			15	19	2	1		20	1	1	6	103	3708	1692	436	1256	2016
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			6	7	2			7	1	1		38	1368	750	180	570	618
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	КИИ	УК-12,УК-1		1								1	36	16	12	4	20
Б.1.1.1.2	История России	КГН	УК-1,УК-15	2							2		4	144	86	34	52	58
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-7		2				2				2	72	34	16	18	38
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	ФВ	УК-6		1								2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	КАЯиПК	УК-3	4	1,2,3				2,4				8	288	204		204	84
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	КАЯиПК	УК-3	6	5				5,6				4	144	68		68	76
Б.1.1.1.7	Философия	КГН	УК-1,УК-9	5						5			4	144	68	34	34	76
Б.1.1.1.8	Информационное право	КМиПП	УК-5,УК-14	5					5				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.9	Экономическая теория	КЭТ	УК-13	1					1				4	144	34	16	18	110
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности	КП	УК-1			1							2	72	50	16	34	22
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки	БЖД	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	КИТ	УК-8,ПКН-5		1								1	36	16	8	8	20
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	КМиАД	ПКН-1	3					3				4	144	68	16	52	76
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения	КМиСА	УК-13	3					3				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.2.4	Экосистема 1С	КИТ	УК-4		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики	КМиСА	УК-11,УК-13		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.6	Дискретная математика	КМиАД	ПКН-1	2	1				1,2				8	288	100	32	68	188
Б.1.1.2.7	Основы программирования	КИТ	ПКН-3,ПКН-2		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	КИТ	ПКН-3,ПКН-2	1,2					1,2				8	288	100	32	68	188
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию	КИТ	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	КИИ	ПКН-6	2					2				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных	КИТ	ПКН-8,ПКН-6	4	3		4		3				7	252	136	32	104	116
Б.1.1.3.5	Машинное обучение	КИИ	ПКН-4	4	3				3			4	6	216	100	32	68	116
Б.1.1.3.6	Современные технологии объектно-ориентированного программирования	КИТ	ПКН-1,ПКН-2	3								3	3	108	50	16	34	58
Б.1.1.3.7	Программная инженерия	КИТ	ПКН-3,ПКН-5		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	19		1		25			8	104	3744	1552	464	1088	2192
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	КИТ	ПКН-7	2	1				1,2				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения	КИТ	ПКН-7,ПКН-8	4	3				3,4				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.3	Алгебра и анализ	КМиАД	ПКН-7	1,2					1,2				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.4	Современные технологии веб-программирования	КИТ	ПКН-1	6	5				5,6				5	180	100	32	68	80
Б.1.2.1.5	Теория алгоритмов	КИТ	ПКН-2		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.1.6	Основы информационной безопасности	КИБ	ПКН-7,ПКН-2	3					3				4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.7	Проектный практикум	КИТ	ПКН-3,ПКН-2,ПКН-5		3,4,5,6,7							3,4,5,6,7	5	180	80		80	100
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			9	10		1		15			3	66	2376	972	304	668	1404
Б.1.2.2.1	Профиль "Инженерия данных"			9	4		1		9			3	48	1728	704	208	496	1024
Б.1.2.2.1.1	Технологии обработки больших данных	КИТ	ПКП-2	5								5	4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.2	Технологии работы с открытыми данными	КИТ	ПКН-6,ПКП-1	7								7	4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.1.3	Инженерия данных	КИТ	ПКН-3,ПКП-2	6	5		6					5	6	216	100	32	68	116
Б.1.2.2.1.4	Методы визуализации данных	КБИ	ПКП-2,ПКН-5		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.1.5	Методы оптимизации	КМиСА	ПКП-4	5					5				4	144	68	16	52	76
Б.1.2.2.1.6	Экология данных	КИТ	ПКН-6,ПКП-3	7					7				5	180	50	16	34	130
Б.1.2.2.1.7	Системный анализ в профессиональной деятельности	КМиСА	ПКП-4,ПКП-1	7					7				4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.8	Математическое и имитационное моделирование	КМиСА	ПКН-1,ПКП-1	6					6				4	144	50	16	34	94
Б.1.2.2.1.9	Хранилища данных	КИТ	ПКН-6,ПКП-5	7					7				5	180	68	16	52	112
Б.1.2.2.1.10	Веб-разработка	КИТ	ПКН-2,ПКП-2	6	5				5,6				6	216	100	32	68	116
Б.1.2.2.1.11	Нереляционные базы данных	КИТ	ПКН-6,ПКП-5		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2)																	
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Системы планирования ресурсов предприятия"				3				3				9	324	134	48	86	190
Б.1.2.2.2.1.1	Основы корпоративных информационных систем	КИТ	ПКН-8,ПКП-2		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.1.2	Основы бухгалтерских информационных систем	КИТ	ПКН-8,ПКП-2		6				6				3	108	50	16	34	58

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных 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 аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	61	28	118	354	536	30	138	374	676	57	27	112	340	592	26	112	322	574
Б.1.1	Обязательная часть	47	22	86	286	420	24	106	306	488	41	20	80	256	420	19	80	238	402
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	19	14	46	194	156	11	50	138	100	4	2		34	38	2		34	38
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	1	1	12	4	20													
Б.1.1.1.2	История России	4					5	34	52	58									
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	2					2	16	18	38									
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт	2	4	2	70														
Б.1.1.1.5	Иностранный язык	4	4		68	4	4		68	4	4	2		34	38	2		34	38
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере																		
Б.1.1.1.7	Философия																		
Б.1.1.1.8	Информационное право																		
Б.1.1.1.9	Экономическая теория	4	2	16	18	110													
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности	2	3	16	34	22													
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки																		
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики	12	4	24	42	114	6	24	84	144	14	7	32	86	170	6	32	68	116
Б.1.1.2.1	Введение в специальность	1	1	8	8	20													
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика										4	4	16	52	76				
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения										4	3	16	34	94				
Б.1.1.2.4	Экосистема 1С										3					3	16	34	58
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики										3					3	16	34	58
Б.1.1.2.6	Дискретная математика	8	3	16	34	94	3	16	34	94									
Б.1.1.2.7	Основы программирования	3					3	8	50	50									
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл	16	4	16	50	150	7	32	84	244	23	11	48	136	212	11	48	136	248
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	8	3	16	34	94	3	16	34	94									
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию	4	1		16	56	1		16	56	4	1		16	56	1		16	56
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных	4					3	16	34	94									
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных										7	4	16	52	40	4	16	52	76
Б.1.1.3.5	Машинное обучение										6	3	16	34	58	3	16	34	58
Б.1.1.3.6	Современные технологии объектно-ориентированного программирования										3	3	16	34	58				
Б.1.1.3.7	Программная инженерия										3					3	16	34	58
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	6	32	68	116	6	32	68	188	16	7	32	84	172	7	32	84	172
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл	14	6	32	68	116	6	32	68	188	16	7	32	84	172	7	32	84	172
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем	7	3	16	34	58	3	16	34	94									
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения										7	3	16	34	58	3	16	34	94
Б.1.2.1.3	Алгебра и анализ	7	3	16	34	58	3	16	34	94									
Б.1.2.1.4	Современные технологии веб-программирования																		
Б.1.2.1.5	Теория алгоритмов										3					3	16	34	58
Б.1.2.1.6	Основы информационной безопасности										4	3	16	34	94				
Б.1.2.1.7	Проектный практикум										2	1		16	20	1		16	20
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)																		
Б.1.2.2.1	Профиль "Инженерия данных"																		
Б.1.2.2.1.1	Технологии обработки больших данных																		
Б.1.2.2.1.2	Технологии работы с открытыми данными																		
Б.1.2.2.1.3	Инженерия данных																		
Б.1.2.2.1.4	Методы визуализации данных																		
Б.1.2.2.1.5	Методы оптимизации																		
Б.1.2.2.1.6	Экология данных																		
Б.1.2.2.1.7	Системный анализ в профессиональной деятельности																		
Б.1.2.2.1.8	Математическое и имитационное моделирование																		
Б.1.2.2.1.9	Хранилища данных																		
Б.1.2.2.1.10	Веб-разработка																		
Б.1.2.2.1.11	Нереляционные базы данных																		
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2)																		
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Системы планирования ресурсов предприятия"																		
Б.1.2.2.2.1.1	Основы корпоративных информационных систем																		
Б.1.2.2.2.1.2	Основы бухгалтерских информационных систем																		

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных 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 аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)	61	26	130	306	536	33	178	374	672	28	23	112	274	622				
Б.1.1	Обязательная часть	15	9	50	102	208	6	34	68	78									
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл	15	9	50	102	208	6	34	68	78									
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность																		
Б.1.1.1.2	История России																		
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности																		
Б.1.1.1.4	Физическая культура и спорт																		
Б.1.1.1.5	Иностранный язык																		
Б.1.1.1.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	4	2		34	38	2		34	38									
Б.1.1.1.7	Философия	4	4	34	34	76													
Б.1.1.1.8	Информационное право	4	3	16	34	94													
Б.1.1.1.9	Экономическая теория																		
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности																		
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки	3					4	34	34	40									
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики																		
Б.1.1.2.1	Введение в специальность																		
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика																		
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения																		
Б.1.1.2.4	Экосистема 1С																		
Б.1.1.2.5	Математические модели микро- и макроэкономики																		
Б.1.1.2.6	Дискретная математика																		
Б.1.1.2.7	Основы программирования																		
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл																		
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python																		
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию																		
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных																		
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных																		
Б.1.1.3.5	Машинное обучение																		
Б.1.1.3.6	Современные технологии объектно-ориентированного программирования																		
Б.1.1.3.7	Программная инженерия																		
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	46	17	80	204	328	27	144	306	594	28	23	112	274	622				
Б.1.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл	7	4	16	50	42	4	16	50	78	1	1		16	20				
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем																		
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения																		
Б.1.2.1.3	Алгебра и анализ																		
Б.1.2.1.4	Современные технологии веб-программирования	5	3	16	34	22	3	16	34	58									
Б.1.2.1.5	Теория алгоритмов																		
Б.1.2.1.6	Основы информационной безопасности																		
Б.1.2.1.7	Проектный практикум	2	1		16	20	1		16	20	1	1		16	20				
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)	39	13	64	154	286	23	128	256	516	27	22	112	258	602				
Б.1.2.2.1	Профиль "Инженерия данных"	30	13	64	154	286	15	80	170	326	18	14	64	172	412				
Б.1.2.2.1.1	Технологии обработки больших данных	4	3	16	34	94													
Б.1.2.2.1.2	Технологии работы с открытыми данными										4	4	16	52	76				
Б.1.2.2.1.3	Инженерия данных	6	3	16	34	58	3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.4	Методы визуализации данных	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.5	Методы оптимизации	4	4	16	52	76													
Б.1.2.2.1.6	Экология данных										5	3	16	34	130				
Б.1.2.2.1.7	Системный анализ в профессиональной деятельности										4	3	16	34	94				
Б.1.2.2.1.8	Математическое и имитационное моделирование	4					3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.9	Хранилища данных										5	4	16	52	112				
Б.1.2.2.1.10	Веб-разработка	6	3	16	34	58	3	16	34	58									
Б.1.2.2.1.11	Нереляционные базы данных	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2	Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2)																		
Б.1.2.2.2.1	Модуль "Системы планирования ресурсов предприятия"	6					5	32	52	132	3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.1.1	Основы корпоративных информационных систем	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.1.2	Основы бухгалтерских информационных систем	3					3	16	34	58									

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	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.1.3	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	КИТ	ПКН-8,ПКП-2		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Системное программирование"																	
Б.1.2.2.2.2.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	КИТ	ПКП-2,ПКН-5		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2.2	Низкоуровневое программирование	КИТ	ПКН-1,ПКП-2		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.2.3	Программирование для встраиваемых систем	КИТ	ПКН-1,ПКП-2		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Технологии машинного обучения"																	
Б.1.2.2.2.3.1	Основы глубокого обучения	КИИ	ПКН-4,ПКП-1		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3.2	Машинное зрение	КИИ	ПКН-4,ПКП-1		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.3.3	Прикладные задачи машинного обучения	КИИ	ПКН-4,ПКП-1		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Архитектура программного обеспечения"				3				3				9	324	134	48	86	190
Б.1.2.2.2.4.1	Основы проектирования информационных систем	КИТ	ПКН-3,ПКП-2		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.4.2	Архитектура и дизайн программного обеспечения	КБИ	ПКН-3,ПКП-2		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.3	Тестирование программного обеспечения	КИТ	ПКН-3,ПКП-2		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Методы искусственного интеллекта"																	
Б.1.2.2.2.5.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация	КИИ	ПКН-4,ПКП-1		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.5.2	Семантические технологии	КИИ	ПКН-4,ПКП-1		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.5.3	Обработка текстов на естественных языках	КИИ	ПКН-4,ПКП-1		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Мобильная разработка и интеграция"																	
Б.1.2.2.2.6.1	Практические аспекты автоматизации и улучшения жизненного цикла ИТ-продукта	КИТ	ПКН-4,ПКП-1		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.6.2	Основы мобильной разработки	КИТ	ПКН-4,ПКП-1		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.6.3	Разработка для мобильной ОС Аврора	КИТ	ПКН-4,ПКП-1		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.7	Продвинутая аналитика для бизнеса																	
Б.1.2.2.2.7.1	Основы нейронных сетей и обработки естественного языка	КАльфа-банка	ПКН-4,ПКП-1		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.7.2	Прикладной анализ данных в финтехе	КАльфа-банка	ПКН-4,ПКП-1		7							7	3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.7.3	Методы глубокого обучения для создания финансовых ИИ агентов	КАльфа-банка	ПКН-4,ПКП-1		7							7	3	108	34	16	18	74
	Всего на теоретическое обучение			30	38	2	2		45	1	1	14	207	7452	3244	900	2344	4208
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)				3	2							24	864	30	12	18	
Б.2.1	Учебная практика					8							6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	КИТ	ПКН-7,ПКН-8, ПКН-6,ПКН-5, УК-2										6	216				
Б.2.2	Производственная практика					8							15	540				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	КИТ	ПКП-4,ПКН-1, ПКН-2,ПКП-5, ПКП-2										12	432				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	КИТ	ПКП-4,ПКН-1, ПКН-2,ПКП-5, ПКП-2										3	108				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа				3								3	108	30	12	18	
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	КИТ	ПКН-3,ПКН-4, ПКН-2		2,4,6								3	108	30	12	18	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	324				
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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ФВ	УК-6		2									328	306		306	22
Б.5	Факультативы																	

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных 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 аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.1.3	Разработка приложений в системе 1С Предприятие																		
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Системное программирование"																		
Б.1.2.2.2.2.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов																		
Б.1.2.2.2.2.2	Низкоуровневое программирование																		
Б.1.2.2.2.2.3	Программирование для встраиваемых систем																		
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Технологии машинного обучения"																		
Б.1.2.2.2.3.1	Основы глубокого обучения																		
Б.1.2.2.2.3.2	Машинное зрение																		
Б.1.2.2.2.3.3	Прикладные задачи машинного обучения																		
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Архитектура программного обеспечения"																		
Б.1.2.2.2.4.1	Основы проектирования информационных систем																		
Б.1.2.2.2.4.2	Архитектура и дизайн программного обеспечения																		
Б.1.2.2.2.4.3	Тестирование программного обеспечения																		
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Методы искусственного интеллекта"																		
Б.1.2.2.2.5.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация																		
Б.1.2.2.2.5.2	Семантические технологии																		
Б.1.2.2.2.5.3	Обработка текстов на естественных языках																		
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Мобильная разработка и интеграция"																		
Б.1.2.2.2.6.1	Практические аспекты автоматизации и улучшения жизненного цикла ИТ-продукта																		
Б.1.2.2.2.6.2	Основы мобильной разработки																		
Б.1.2.2.2.6.3	Разработка для мобильной ОС Аврора																		
Б.1.2.2.2.7	Продвинутая аналитика для бизнеса																		
Б.1.2.2.2.7.1	Основы нейронных сетей и обработки естественного языка																		
Б.1.2.2.2.7.2	Прикладной анализ данных в финтехе																		
Б.1.2.2.2.7.3	Методы глубокого обучения для создания финансовых ИИ агентов																		
	Всего на теоретическое обучение	61	28	118	354	536	30	138	374	676	57	27	112	340	592	26	112	322	574
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)	1		2	2			2	4		1		2	2			2	4	
Б.2.1	Учебная практика																		
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																		
Б.2.2	Производственная практика																		
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																		
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика																		
Б.2.3	Научно-исследовательская работа	1		2	2			2	4		1		2	2			2	4	
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	1		2	2			2	4		1		2	2			2	4	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																		
	ИТОГО	62									58								
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						4		68			4		68		4		68	
Б.5	Факультативы																		

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных 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 аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.1.3	Разработка приложений в системе 1С Предприятие										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.2	Модуль "Системное программирование"																		
Б.1.2.2.2.2.1	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.2.2	Низкоуровневое программирование	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.2.3	Программирование для встраиваемых систем										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.3	Модуль "Технологии машинного обучения"																		
Б.1.2.2.2.3.1	Основы глубокого обучения	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.3.2	Машинное зрение	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.3.3	Прикладные задачи машинного обучения										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.4	Модуль "Архитектура программного обеспечения"	3					3	16	34	58	6	5	32	52	132				
Б.1.2.2.2.4.1	Основы проектирования информационных систем	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.4.2	Архитектура и дизайн программного обеспечения										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.4.3	Тестирование программного обеспечения										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.5	Модуль "Методы искусственного интеллекта"																		
Б.1.2.2.2.5.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.5.2	Семантические технологии										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.5.3	Обработка текстов на естественных языках										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.6	Модуль "Мобильная разработка и интеграция"																		
Б.1.2.2.2.6.1	Практические аспекты автоматизации и улучшения жизненного цикла ИТ-продукта	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.6.2	Основы мобильной разработки										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.6.3	Разработка для мобильной ОС Аврора										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.7	Продвинутая аналитика для бизнеса																		
Б.1.2.2.2.7.1	Основы нейронных сетей и обработки естественного языка	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.7.2	Прикладной анализ данных в финтехе										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.7.3	Методы глубокого обучения для создания финансовых ИИ агентов										3	2	16	18	74				
	Всего на теоретическое обучение	61	26	130	306	536	33	178	374	672	28	23	112	274	622				
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе Научно-исследовательская работа (НИР)	1		2	2			2	4		21								
Б.2.1	Учебная практика										6								
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика										6								
Б.2.2	Производственная практика										15								
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика										12								
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика										3								
Б.2.3	Научно-исследовательская работа	1		2	2			2	4										
Б.2.3.1	Учебно-научный семинар	1		2	2			2	4										
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9								
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	62									58								
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		4		68		2		34	22									
Б.5	Факультативы																		

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.

Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и контрольный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

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:
Декан Факультета информационных технологий и анализа больших данных: _____ В.Г. Феклин

Одобрено Ученым советом Факультета информационных технологий и анализа больших данных
протокол № 03 от 16.12.2025 г.