УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
"27" января 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
На 2022-2026 учебные годы
направление подготовки: 38.03.05 - Бизнес-информатика, ОП "Цифровая трансформация управления бизнесом", профиль: "Технологии цифровых бизнес-моделей"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	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)			27	28		2	34	2	6	2	3	204	7344	2962	882	2080	4382
Б.1.1	Обязательная часть			12	19			22	1	1	1		98	3528	1582	404	1178	1946
Б.1.1.1	Общегуманитарный цикл			4	7			5	1		1		29	1044	492	96	396	552
Б.1.1.1.1	Финансовый университет: история и современность	ДАДиМО	УК-8,УК-9		1								1	36	16	12	4	20
Б.1.1.1.2	История	ДГН	УК-1	2							2		4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.3	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-7		1			1					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	ДАЯиПК	УК-3	4	1,2,3			2,4					9	324	168		168	156
Б.1.1.1.6	Философия	ДГН	УК-1	1					1				4	144	68	34	34	76
Б.1.1.1.7	Информационное право	ДМиПП	УК-5,УК-14	2				2					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.8	Основы деловой и публичной коммуникации	ДИЯиМК	УК-2		2			2					3	108	34		34	74
Б.1.1.2	Цикл математики и информатики			4	6			8		1			37	1332	590	134	456	742
Б.1.1.2.1	Математика	ДАДиМО	УК-11,УК-10	2	1			1,2					8	288	134	50	84	154
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	ДАДиМО	УК-4,УК-10	3				3					6	216	68	34	34	148
Б.1.1.2.3	Математические методы принятия решений	ДАДиМО	УК-4,УК-11,УК-10		4			4					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.2.4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДБИ	УК-4,УК-11,УК-10,УК-15		1			1					4	144	68		68	76
Б.1.1.2.5	Базы данных	ДАДиМО	УК-4,УК-10	4	3					3			5	180	118	16	102	62
Б.1.1.2.6	Программирование в среде R	ДМ	УК-4,УК-10		3			3					4	144	50		50	94
Б.1.1.2.7	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ДАДиМО	УК-4,УК-10	2	1			1,2					6	216	84		84	132
Б.1.1.3	Общепрофессиональный цикл			4	6			9					32	1152	500	174	326	652
Б.1.1.3.1	Введение в специальность	ДБИ	УК-8,УК-12,УК-9,УК-10,УК-14		1								1	36	12	8	4	24
Б.1.1.3.2	Экономика организации	ДОР	УК-11,УК-13,ПКН -11	2				2					4	144	68	34	34	76
Б.1.1.3.3	Макроэкономика	ДЭТ	УК-10,УК-13,ПКН -11	3				3					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.3.4	Финансовый учет и отчетность	ДАиКО	УК-11,УК-13,ПКН -11		3			3					4	144	50	16	34	94
Б.1.1.3.5	Управленческий учет	ДБА	УК-11,УК-13,ПКН -11		4			4					3	108	68	34	34	40
Б.1.1.3.6	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДАЯиПК	УК-4	6	5			5,6					5	180	84		84	96
Б.1.1.3.7	Менеджмент	ДМиИ	ПКН -2,УК-11	2	1			1,2					7	252	134	50	84	118
Б.1.1.3.8	Управление информационной безопасностью	ДИБ	ПКН -12,УК-7		2			2					4	144	34	16	18	110
Б.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	9		2	12	1	5	1	3	106	3816	1380	478	902	2436
Б.2.1	Общефакультетский (предпрофильный) цикл			8	2		2	3		5			48	1728	654	232	422	1074
Б.2.1.1	Инжиниринг бизнеса	ДБИ	ПКН -2, [illegible] -5,ПКН -6	3						3			5	180	68	34	34	112
Б.2.1.2	Управление разработкой информационных систем	ДБИ	ПКН -2,ПКН -5,ПКН -6	4			4						5	180	66	16	50	114
Б.2.1.3	Архитектура организации	ДБИ	ПКН -4	5						5			5	180	84	34	50	96

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр: 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: Зачетные единицы	3 семестр: 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	59	31	122	398	452	26	132	306	714	59	25	132	288	722	26	134	304	544
Б.1.1	59	31	122	398	452	26	132	306	714	34	18	82	220	480	14	68	170	204
Б.1.1.1	25	14	64	176	192	11	32	152	284	4	2		34	20	2		34	56
Б.1.1.1.1	1	1	12	4	20													
Б.1.1.1.2	4					3	16	34	94									
Б.1.1.1.3	2	2	16	18	38													
Б.1.1.1.4	2	4	2	70														
Б.1.1.1.5	5	3		50	58	3		50	22	4	2		34	20	2		34	56
Б.1.1.1.6	4	4	34	34	76													
Б.1.1.1.7	4					3	16	34	94									
Б.1.1.1.8	3					2		34	74									
Б.1.1.2	18	12	34	168	194	5	16	68	168	19	10	50	118	272	8	34	102	108
Б.1.1.2.1	8	5	34	50	60	3	16	34	94									
Б.1.1.2.2										6	4	34	34	148				
Б.1.1.2.3										4					4	34	34	76
Б.1.1.2.4	4	4		68	76													
Б.1.1.2.5										5	3	16	34	30	4		68	32
Б.1.1.2.6										4	3		50	94				
Б.1.1.2.7	6	3		50	58	2		34	74									
Б.1.1.3	16	5	24	54	66	10	84	86	262	11	6	32	68	188	4	34	34	40
Б.1.1.3.1	1	1	8	4	24													
Б.1.1.3.2	4					4	34	34	76									
Б.1.1.3.3										4	3	16	34	94				
Б.1.1.3.4										4	3	16	34	94				
Б.1.1.3.5										3					4	34	34	40
Б.1.1.3.6																		
Б.1.1.3.7	7	4	16	50	42	4	34	34	76									
Б.1.1.3.8	4					2	16	18	110									
Б.2										25	7	50	68	242	12	66	134	340
Б.2.1										25	7	50	68	242	12	66	134	340
Б.2.1.1										5	4	34	34	112				
Б.2.1.2										5					4	16	50	114
Б.2.1.3																		

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр: 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: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	15 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	16 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	59	25	134	286	552	24	114	290	748	27	22	114	208	650				
Б.1.1	5	3		50	22	2		34	74									
Б.1.1.1																		
Б.1.1.1.1																		
Б.1.1.1.2																		
Б.1.1.1.3																		
Б.1.1.1.4																		
Б.1.1.1.5																		
Б.1.1.1.6																		
Б.1.1.1.7																		
Б.1.1.1.8																		
Б.1.1.2																		
Б.1.1.2.1																		
Б.1.1.2.2																		
Б.1.1.2.3																		
Б.1.1.2.4																		
Б.1.1.2.5																		
Б.1.1.2.6																		
Б.1.1.2.7																		
Б.1.1.3	5	3		50	22	2		34	74									
Б.1.1.3.1																		
Б.1.1.3.2																		
Б.1.1.3.3																		
Б.1.1.3.4																		
Б.1.1.3.5																		
Б.1.1.3.6	5	3		50	22	2		34	74									
Б.1.1.3.7																		
Б.1.1.3.8																		
Б.2	54	22	134	236	530	22	114	256	674	27	22	114	208	650				
Б.2.1	23	18	100	202	382	2	16	18	110									
Б.2.1.1																		
Б.2.1.2																		
Б.2.1.3	5	5	34	50	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 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		Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее 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			
				Экзамен	Зачет										Аудиторных	В том числе		Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	15 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	16 недель		
																Лекции	Семинары, практические занятия				Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.1.4	Управление информационно-технологическими проектами	ДБИ	ПКН -7	5			5						6	216	84	16	68	132																			6	5	16	68	132													
Б.1.2.1.6	Информационно-технологическая инфраструктура организации	ДБИ	ПКН -12	4						4			6	216	66	16	50	150										6					4	16	50	150																		
Б.1.2.1.7	Экономика информационных систем	ДБИ	ПКН -10,ПКН -11		4			4					4	144	68	34	34	76										4					4	34	34	76																		
Б.1.2.1.8	Основы анализа и визуализации данных	ДБИ	ПКН -3,ПКН -6	5						5			5	180	66	16	50	114																			5	4	16	50	114													
Б.1.2.1.9	Информационные системы управления организацией	ДБИ	ПКН -2,ПКН -8,ПКН -3,ПКН -9	3				3					5	180	50	16	34	130										5	3	16	34	130																						
Б.1.2.1.10	Управление данными предприятия	ДБИ	ПКН -2,ПКН -1	6	5			6		5			7	252	102	50	52	150																			7	4	34	34	40	2	16	18	110									
Б.1.2.2	Профиль и цикл профиля (элективный)			7	1			3	1		1	3	40	1440	458	156	302	982																			22	4	34	34	148	11	50	136	390	18	14	72	132	444				
Б.1.2.2.1	Профиль "Технологии цифровых бизнес-моделей"			7	1			3	1		1	3	40	1440	458	156	302	982																			22	4	34	34	148	11	50	136	390	18	14	72	132	444				
.1.2.2.1.1	Цифровые экосистемы и платформы	ДБИ	ПКП-2,ПКП-1	6							6		5	180	50	16	34	130																			5					3	16	34	130									
.1.2.2.1.2	Автоматизация бизнес-процессов	ДБИ	ПКН -2,ПКН -8,ПКП-1	7								7	5	180	44	14	30	136																												5	3	14	30	136				
.1.2.2.1.3	Управление корпоративной информацией	ДБИ	ПКН -2,ПКП-1	5				5					6	216	68	34	34	148																			6	4	34	34	148													
.1.2.2.1.4	Бизнес-инновации и предпринимательство в сфере ИТ	ДБИ	ПКН -8,ПКН -6,ПКП-1,ПКП-3	7								7	5	180	56	14	42	124																												5	4	14	42	124				
.1.2.2.1.5	Цифровое лидерство и управление цифровой трансформацией	ДБИ	ПКП-3	7					7				4	144	60	30	30	84																												4	4	30	30	84				
.1.2.2.1.6	Технологии искусственного интеллекта	ДБИ	ПКН -8,ПКП-1	6				6					5	180	68	34	34	112																			5					4	34	34	112									
1.1.2.1.7	Практикум по цифровым бизнес-моделям	ДБИ	ПКП-1,ПКН -11	6								6	6	216	68		68	148																			6					4		68	148									
1.1.2.1.8	Финансовые технологии цифрового бизнеса	ДБИ	ПКН -8,ПКП-2		7			7					4	144	44	14	30	100																												4	3	14	30	100				
1.2.3	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4) (Количество выбираемых модулей 2)																																																					
1.2.3.1	Модуль "Цифровая трансформация бизнеса"				3			3					9	324	144	46	98	180																			6					6	32	68	116	3	3	14	30	64				
1.2.3.1.1	Технологии анализа, оценки и контроля предпринимательских рисков	ДКФиКУ	ПКН -11,ПКП-3		6			6					3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
1.2.3.1.2	Финансовый анализ деятельности высокотехнологичных компаний	ДБА	ПКН -11,ПКП-3		6			6					3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
1.1.3.1.3	Основы комбинаторных ИТ-инноваций	ДБИ	ПКН -8,ПКП-3		7			7					3	108	44	14	30	64																												3	3	14	30	64				
1.2.3.2	Модуль "Управление цифровыми ресурсами компании"				3			3					9	324	124	44	80	200																			3					3	16	34	58	6	5	28	46	142				
1.2.3.2.1	Цифровое право и этика	ДМиПП	ПКН -8,ПКП-1		6			6					3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
1.1.3.2.3	Интеграция информационных систем	ДБИ	ПКП-2		7			7					3	108	44	14	30	64																												3	3	14	30	64				
.2.3.2.4	Корпоративные информационные системы на базе Oracle	ДБИ	ПКН -1,ПКП-1		7			7					3	108	30	14	16	78																												3	2	14	16	78				
.2.3.3	Модуль "ИТ-менеджмент"																																																					
.2.3.3.1	Гибкая ИТ-среда и DevOps	ДБИ	ПКП-2,ПКН -7		6			6					3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
.2.3.3.2	Основы управления ИТ-сервисами	ДБИ	ПКП-2,ПКН -10,ПКН -9		6			6					3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
.2.3.3.3	Маркетинг цифровых продуктов и услуг	ДБИ	ПКН -8,ПКН -6,ПКП-1		7			7					3	108	44	14	30	64																												3	3	14	30	64				
.2.3.4	Модуль "Технологии анализа данных"																																																				
.2.3.4.1	Технологии продвинутой аналитики	ДБИ	ПКН -3,ПКП-3		6			6					3	108	50	16	34	58																			3					3	16	34	58									
.2.3.4.2	Интеллектуальный анализ бизнес-процессов	ДБИ	ПКН -3,ПКП-3		7			7					3	108	30	14	16	78																												3	2	14	16	78				
2.3.4.3	Машинное обучение	ДАДиМО	ПКН -3,ПКП-3		7			7					3	108	44	14	30	64																												3	3	14	30	64				
	Всего на теоретическое обучение			27	28		2	34	2	6	2	3	204	7344	2962	882	2080	4382	59	31	122	398	452	26	132	306	714	59	25	132	288	722	26	134	304	544	59	25	134	286	552	24	114	290	748	27	22	114	208	650				
	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				6								27	972					1									1									1									24								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам: промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Расчетно-аналитическая работа	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.2.1	Учебная практика				8								6	216				
Б.2.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика	ДБИ	ПКН -8,УК-8,УК-9,УК-11,УК-10,ПКН -6										6	216				
Б.2.2	Производственная практика				8								18	648				
Б.2.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ДБИ	ПКН -1,УК-8,УК-9,УК-11,ПКП-2,УК-10,ПКН -10,ПКН -6,ПКН -4,ПКП-1,ПКН -11,ПКП-3										15	540				
Б.2.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ДБИ	ПКН -1,УК-8,УК-9,УК-11,ПКП-2,УК-10,ПКН -10,ПКН -6,ПКН -4,ПКП-1,ПКН -11,ПКП-3										3	108				
Б.2.3	Научно-исследовательская работа	ДБИ	ПКН -2,ПКН -8,УК-8,УК-9,УК-11,УК-10,ПКН -6,ПКН -4		2,4,6								3	108				
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			1									9	324				
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДБИ		8									3	108				
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ДБИ											6	216				
	ИТОГО												240					
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				1									328	306		306	22
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ФВ	УК-6		2									328	306		306	22
Б.5	Факультативы																	
Б.5.1	Факультативная дисциплина				4								6					

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: Зачетные единицы	3 семестр: 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.2.1	Учебная практика																		
Б.2.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика																		
Б.2.2	Производственная практика																		
Б.2.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																		
Б.2.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика																		
Б.2.3	Научно-исследовательская работа	1									1								
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 защита выпускной квалификационной работы																		
	ИТОГО																		
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						4		68			4		68		4		68	
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						4		68			4		68		4		68	
Б.5	Факультативы																		
Б.5.1	Факультативная дисциплина										6								

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		5 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: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	15 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	16 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.1	Учебная практика										6								
Б.2.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика										6								
Б.2.2	Производственная практика										18								
Б.2.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика										15								
Б.2.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика										3								
Б.2.3	Научно-исследовательская работа	1																	
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 защита выпускной квалификационной работы										6								
	ИТОГО	60									60								
Б.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			4		68			2										
Б.4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			4		68			2										
Б.5	Факультативы																		
Б.5.1	Факультативная дисциплина																		

*максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ бакалавриата в очной форме обучения составляет в среднем за курс обучения не более 54 академических часов. В указанный объем не входят занятия по физической культуре и спорту.

аучно-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 конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин

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

огласовано:

роректор по учебной и методической работе — Е.А. Каменева

аместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления етодического обеспечения образовательных программ — Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:
Декан Факультета информационных технологий и анализа больших данных — В.И. Соловьев

обрено Ученым советом Факультета информационных технологий и анализа больших данных
отокол № 15 от 22.12.2021