

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.05

38.04.05 Бизнес-информатика

Программа
магистратуры: Бизнес-аналитика и системы больших данных

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 990 от 12.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

аналитический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

План Учебный план магистратуры 38.04.05 Бизнес-аналитика и системы больших данных 2025-2026, код направления 38.04.05, программа магистратуры : Бизнес-аналитика и системы больших данных, год начала подготовки 2025

	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закрытая					
Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)							74	74	2664	2664	1100.5	1285.5	278	16	128	64	64	48	7.95	194.55	69.5	26	144	168	32	40	8.2	439.55	104.25	21	96	136	16	41	6.95	390.55	69.5	11	14	68		14	4.4	260.85	34.75		
Обязательная часть							34	34	1224	1224	606.85	443.4	173.75	14	112	32	64	32	6.8	187.7	69.5	10	96	64	32	18	3.55	111.7	34.75	10	64	64		12	6.5	144	69.5										
Б1.О.01	Исследовательский модуль	12	1			12	10	10	360	360	180.65	109.85	69.5	6	48		48	10	2.4	72.85	34.75	4	32		32	6	2.25	37	34.75																		
Б1.О.01.01	Методология научных исследований		1				2	2	72	72	36.15	35.85		2	16		16	4	0.15	35.85																									15		
Б1.О.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	1				1	4	4	144	144	72.25	37	34.75	4	32		32	6	2.25	37	34.75																									15	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический анализ	2				2	4	4	144	144	72.25	37	34.75									4	32		32	6	2.25	37	34.75																15		
Б1.О.02	Технологический модуль	133	1	22	13	3	24	24	864	864	426.2	333.55	104.25	8	64	32	16	22	4.4	114.85	34.75	6	64	64		12	1.3	74.7		10	64	64		12	6.5	144	69.5										
Б1.О.02.01	Технологии Data Mining		1				3	3	108	108	70.15	37.85		3	32	32		6	0.15	37.85																											15
Б1.О.02.02	Стратегический менеджмент и управление изменениями	1			1		5	5	180	180	68.25	77	34.75	5	32		16	16	4.25	77	34.75																										15
Б1.О.02.03	Методология бизнес-анализа BAVOK			2			3	3	108	108	71.15	36.85										3	32	32		6	1.15	36.85																			15
Б1.О.02.04	Машинное обучение и нейронные сети	3		2			3		7	7	252	252	142.4	74.85								3	32	32		6	0.15	37.85		4	32	32		6	2.25	37	34.75										15
Б1.О.02.05	Причинно-следственный анализ и прогнозирование бизнес-процессов	3			3		6	6	216	216	74.25	107	34.75																	6	32	32		6	4.25	107	34.75										15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40	40	1440	1440	493.65	842.1	104.25	2	16	32		16	1.15	6.85		16	48	104		22	4.65	327.85	69.5	11	32	72	16	29	0.45	246.55		11	14	68		14	4.4	260.85	34.75		
Б1.В.01	Исследовательский модуль			234			21	21	756	756	120.45	635.55										7		40			0.15	211.85		7		40			0.15	211.85		7		40			0.15	211.85			
Б1.В.01.01	Научно-исследовательский практикум			234			21	21	756	756	120.45	635.55										7		40			0.15	211.85		7		40			0.15	211.85		7		40			0.15	211.85			15
Б1.В.02	Технологический модуль	224	13		24	12	17	17	612	612	328.05	179.7	104.25	2	16	32		16	1.15	6.85		9	48	64		22	4.5	116	69.5	2	16	32		16	0.15	7.85		4	14	28		14	4.25	49	34.75		
Б1.В.02.01	Программирование на Python	2	1			12	6	6	216	216	131.4	49.85	34.75	2	16	32		16	1.15	6.85		4	16	32		16	2.25	43	34.75																	15	
Б1.В.02.02	Прикладные системы искусственного интеллекта	2			2		5	5	180	180	72.25	73	34.75									5	32	32		6	2.25	73	34.75																15		
Б1.В.02.03	Анализ больших данных	4	3		4		6	6	216	216	124.4	56.85	34.75																2	16	32		16	0.15	7.85		4	14	28		14	4.25	49	34.75	15		
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль профессионального развития		3				2	2	72	72	45.15	26.85																	2	16		16	13	0.15	26.85												
Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент и эффективное руководство		3				2	2	72	72	45.15	26.85																	2	16		16	13	0.15	26.85										15		
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык		3				2	2	72	72	45.15	26.85																	2	16		16	13	0.15	26.85										45		
Б1.В.ДВ.01.03	Прогностическое моделирование		3				2	2	72	72	45.15	26.85																	2	16		16	13	0.15	26.85										15		
Б1.В.ДВ.01.04	Бизнес-экосистемы и системная экономика		3				2	2	72	72	45.15	26.85																	2	16		16	13	0.15	26.85										15		
Блок 2.Практика							40	40	1440	1440	1440			6					216			12					432		6					216		16					576						
Обязательная часть							40	40	1440	1440	1440			6					216			12					432		6					216		16					576						
Б2.О.01	Учебная практика			12			12	12	432	432	432			6					216			6					216																				
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			12			12	12	432	432	432			6					216			6					216																			15	
Б2.О.02	Производственная практика			2344			28	28	1008	1008	1008											6					216		6					216		16					576						
Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика			2			6	6	216	216	216											6					216																			15	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34			16	16	576	576	576																		6					216		10				360				15			
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216	216																									6				216					15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216																							6								216			
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216																						6								216	15			
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	68.3	75.7																4			64	4	0.3	75.7													
ФТД.02	Облачные технологии		3				2	2	72	72	34.15	37.85																2			32	2	0.15	37.85											13		
ФТД.03	Управление цифровой трансформацией		3				2	2	72	72	34.15	37.85																2			32	2	0.15	37.85											15		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр оль	Академических часов								Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР					Контр оль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР													Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр														РЭ	КА	СР
ИТОГО (с факультативами)				792									22	18		1368									38	21 4/6		2160									60	39 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792									22			1368									38			2160									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42.3											71.3											56.8																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		34.8											52.2											43.5																					
		Аудиторная нагрузка		21.4											29.5											25.5																					
		Контактная работа		26											33.7											29.9																					
дисциплины (модули)				576	311.95	128	64	64	48	7.95	194.55	69.5	16	ТО: 12 Э: 2		936	392.2	144	168	32	40	8.2	439.55	104.25	26	ТО: 11 2/3 Э: 2		1512	704.15	272	232	96	88	16.15	634.1	173.75	42	ТО: 23 2/3 Э: 4									
1	Б1.О.01	Исследовательский модуль	Эк За РГР	216	108.4	48		48	10	2.4	72.85	34.75	6		Эк РГР	144	72.25	32		32	6	2.25	37	34.75	4		Эк(2) За РГР(2)	360	180.65	80		80	16	4.65	109.85	69.5	10			12							
2	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	За	72	36.15	16		16	4	0.15	35.85		2															За	72	36.15	16		16	4	0.15	35.85			2	15	1						
3	Б1.О.01.02	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк РГР	144	72.25	32		32	6	2.25	37	34.75	4														Эк РГР	144	72.25	32		32	6	2.25	37	34.75	4		15	1							
4	Б1.О.01.03	Финансово-экономический анализ													Эк РГР	144	72.25	32		32	6	2.25	37	34.75	4		Эк РГР	144	72.25	32		32	6	2.25	37	34.75	4		15	2							
5	Б1.О.02	Технологический модуль	Эк За КР	288	138.4	64	32	16	22	4.4	114.85	34.75	8		ЗаО(2)	216	141.3	64	64		12	1.3	74.7		6		Эк За ЗаО(2) КР	504	279.7	128	96	16	34	5.7	189.55	34.75	14			123							
6	Б1.О.02.01	Технологии Data Mining	За	108	70.15	32	32		6	0.15	37.85		3														За	108	70.15	32	32		6	0.15	37.85		3		15	1							
7	Б1.О.02.02	Стратегический менеджмент и управление изменениями	Эк КР	180	68.25	32		16	16	4.25	77	34.75	5														Эк КР	180	68.25	32		16	16	4.25	77	34.75	5		15	1							
8	Б1.О.02.03	Методология бизнес-анализа BABOK													ЗаО	108	71.15	32	32		6	1.15	36.85		3		ЗаО	108	71.15	32	32		6	1.15	36.85		3		15	2							
9	Б1.О.02.04	Машинное обучение и нейронные сети													ЗаО	108	70.15	32	32		6	0.15	37.85		3		ЗаО	108	70.15	32	32		6	0.15	37.85		3		15	23							
10	Б1.В.01	Исследовательский модуль													ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7			234							
11	Б1.В.01.01	Научно-исследовательский практикум													ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7		15	234							
12	Б1.В.02	Технологический модуль	За РГР	72	65.15	16	32		16	1.15	6.85		2		Эк(2) КР РГР	324	138.5	48	64		22	4.5	116	69.5	9		Эк(2) За КР РГР(2)	396	203.65	64	96		38	5.65	122.85	69.5	11			1234							
13	Б1.В.02.01	Программирование на Python	За РГР	72	65.15	16	32		16	1.15	6.85		2		Эк РГР	144	66.25	16	32		16	2.25	43	34.75	4		Эк За РГР(2)	216	131.4	32	64		32	3.4	49.85	34.75	6		15	12							
14	Б1.В.02.02	Прикладные системы искусственного интеллекта													Эк КР	180	72.25	32	32		6	2.25	73	34.75	5		Эк КР	180	72.25	32	32		6	2.25	73	34.75	5		15	2							
ПРАКТИКИ			(План)		216	216					216		6	4		432	432					432		12	8		648	648					648			18	12										
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	216						216		6	4	ЗаО	216	216					216		6	4	ЗаО(2)	432	432					432			12	8	15	12								
	Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	216	216					216		6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	15	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО КР РГР(2)												Эк(3) ЗаО(5) КР РГР(2)												Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР(2) РГР(4)																				
КАНИКУЛЫ															1 3/6													7 3/6															9				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс									з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Контр оль				Академических часов								Контр оль				Академических часов								Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР					
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	18		1188									33	22		2304									64	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188									33			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.3											54.2											55.8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34.8											52.2											43.5														
	Аудиторная нагрузка			20.7											12.3											16.5														
	Контактная работа			24.7											15.1											19.9														
дисциплины (модули)				756	295.95	96	136	16	41	6.95	390.55	69.5	21	ТО: 12 Э: 2		396	100.4	14	68		14	4.4	260.85	34.75	11	ТО: 6 2/3 Э: 2/3		1152	396.35	110	204	16	55	11.35	651.4	104.25	32	ТО: 18 2/3 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.02	Технологический модуль	Эк(2) КР РГР	360	146.5	64	64		12	6.5	144	69.5	10														Эк(2) КР РГР	360	146.5	64	64		12	6.5	144	69.5	10			123
2	Б1.О.02.04	Машинное обучение и нейронные сети	Эк РГР	144	72.25	32	32		6	2.25	37	34.75	4														Эк РГР	144	72.25	32	32		6	2.25	37	34.75	4		15	23
3	Б1.О.02.05	Причинно-следственный анализ и прогнозирование бизнес-процессов	Эк КР	216	74.25	32	32		6	4.25	107	34.75	6														Эк КР	216	74.25	32	32		6	4.25	107	34.75	6		15	3
4	Б1.В.01	Исследовательский модуль	ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО(2)	504	80.3		80			0.3	423.7		14			234
5	Б1.В.01.01	Научно-исследовательский практикум	ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО	252	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО(2)	504	80.3		80			0.3	423.7		14		15	234
6	Б1.В.02	Технологический модуль	За	72	64.15	16	32		16	0.15	7.85		2		Эк КР	144	60.25	14	28		14	4.25	49	34.75	4		Эк За КР	216	124.4	30	60		30	4.4	56.85	34.75	6			1234
7	Б1.В.02.03	Анализ больших данных	За	72	64.15	16	32		16	0.15	7.85		2		Эк КР	144	60.25	14	28		14	4.25	49	34.75	4		Эк За КР	216	124.4	30	60		30	4.4	56.85	34.75	6		15	34
8	Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2		15	3
9	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2		45	3
10	Б1.В.ДВ.01.03	Прогностическое моделирование	За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2		15	3
11	Б1.В.ДВ.01.04	Бизнес-экосистемы и системная экономика	За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	72	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2		15	3
12	ФТД.02	Облачные технологии	За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2														За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2		13	3
13	ФТД.03	Управление цифровой трансформацией	За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2														За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2		15	3
ПРАКТИКИ			(План)		216	216					216		6	4		576	576					576			16	10 2/3		792	792					792			22	14 2/3		
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	360	360				360			10	6 2/3	ЗаО(2)	576	576					576			16	10 2/3	15	34	
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216				216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	15	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)													216							216	6	4		216								216	6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216							216	6	4		216								216	6	4	15	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР РГР										Эк ЗаО(3) КР										Эк(3) За(4) ЗаО(5) КР(2) РГР																	
КАНИКУЛЫ													1 3/6											7 5/6											9 2/6					