

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобен ученым советом университета  
Протокол № 5 от 21.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**38.04.05**

38.04.05 Бизнес-информатика

Программа Бизнес-аналитика и системы больших данных  
магистратуры:

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./



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1														Курс 2														Закрепленная					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4													
														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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							74	74	2664	2664	1096.5	1289.5	278	17	128	64	64	48	7.95	230.55	69.5	26	144	168	32	40	8.2	439.55	104.25	20	80	104	48	51	8.95	358.55	69.5	11	14	68	14	4.4	260.85	34.75				
<b>Обязательная часть</b>							32	32	1152	1152	602.85	375.4	173.75	14	112	32	64	32	6.8	187.7	69.5	10	96	64	32	18	3.55	111.7	34.75	8	48	32	32	22	8.5	76	69.5											
Б1.О.01	<b>Исследовательский модуль</b>	<b>12</b>	<b>1</b>				<b>12</b>	10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>180.65</b>	<b>109.85</b>	<b>69.5</b>	6	<b>48</b>		<b>48</b>	<b>10</b>	<b>2.4</b>	<b>72.85</b>	<b>34.75</b>	4	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>6</b>	<b>2.25</b>	<b>37</b>	<b>34.75</b>																		
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	<b>Технологический модуль</b>	<b>133</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>13</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>422.2</b>	<b>265.55</b>	<b>104.25</b>	8	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>4.4</b>	<b>114.85</b>	<b>34.75</b>	6	<b>64</b>	<b>64</b>		<b>12</b>	<b>1.3</b>	<b>74.7</b>		8	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>8.5</b>	<b>76</b>	<b>69.5</b>											
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	Машинное обучение и нейронные сети	3		2	3		7	7	252	252	144.4	72.85	34.75									3	32	32		6	0.15	37.85		4	32	32		6	4.25	35	34.75									15		
Б1.О.02.04	Управление бизнес- процессами	3					4	4	144	144	68.25	41	34.75											4	16		32	16	4.25	41	34.75														15			
Б1.О.02.05	Методология бизнес-анализа BABOK			2			3	3	108	108	71.15	36.85										3	32	32		6	1.15	36.85																		15		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	42	1512	1512	493.65	914.1	104.25	3	16	32		16	1.15	42.85		16	48	104		22	4.65	327.85	69.5	12	32	72	16	29	0.45	282.55		11	14	68		14	4.4	260.85	34.75			
Б1.В.01	<b>Исследовательский модуль</b>			<b>234</b>			21	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>120.45</b>	<b>635.55</b>									7		<b>40</b>			<b>0.15</b>	<b>211.85</b>		7		<b>40</b>			<b>0.15</b>	<b>211.85</b>		7		<b>40</b>			<b>0.15</b>	<b>211.85</b>					
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	<b>Технологический модуль</b>	<b>224</b>	<b>13</b>		<b>24</b>	<b>12</b>	19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>328.05</b>	<b>251.7</b>	<b>104.25</b>	3	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>1.15</b>	<b>42.85</b>		9	<b>48</b>	<b>64</b>		<b>22</b>	<b>4.5</b>	<b>116</b>	<b>69.5</b>	3	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>16</b>	<b>0.15</b>	<b>43.85</b>		4	<b>14</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>4.25</b>	<b>49</b>	<b>34.75</b>			
Б1.В.02.01	Программирование на Python	2	1			12	7	7	252	252	131.4	85.85	34.75	3	16	32		16	1.15	42.85		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		7	7	252	252	124.4	92.85	34.75										3	16	32		16	0.15	43.85		4	14	28		14	4.25	49	34.75						15				
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективный модуль профессионального развития</b>		<b>3</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>45.15</b>	<b>26.85</b>																	2	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>13</b>	<b>0.15</b>	<b>26.85</b>													
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		
<b>Блок 2. Практика</b>							40	40	1440	1440	1440			6					216			12					432		6						216		16						576					
<b>Обязательная часть</b>							40	40	1440	1440	1440			6					216			12					432		6						216		16						576					
Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>12</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>432</b>			6					<b>216</b>			6				<b>216</b>																						
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			12			12	12	432	432	432			6					216			6				216																					15	
Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>2344</b>			28	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>			6								6				<b>216</b>		6						<b>216</b>		16						<b>576</b>						
Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика			2			6	6	216	216	216			6								6				216																					15	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34			16	16	576	576	576			6								6				216		6																		360	15	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216	216			6								6				216																					216	15
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216			216																																		216	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216																																		216	15
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							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	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контро ль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>										<b>30</b>	18		<b>1188</b>										<b>33</b>	22		<b>2268</b>										<b>63</b>	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>										<b>26</b>			<b>1188</b>										<b>33</b>			<b>2124</b>										<b>59</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54.3</b>													<b>54.2</b>													<b>54.3</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>34.8</b>													<b>52.2</b>													<b>43.5</b>														
	Аудиторная нагрузка			<b>19.4</b>													<b>12.3</b>													<b>15.9</b>														
	Контактная работа			<b>24.4</b>													<b>15.1</b>													<b>19.8</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>291.95</b>	<b>80</b>	<b>104</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>8.95</b>	<b>358.55</b>	<b>69.5</b>	<b>20</b>	ТО: 12 Э: 2		<b>396</b>	<b>100.4</b>	<b>14</b>	<b>68</b>		<b>14</b>	<b>4.4</b>	<b>260.85</b>	<b>34.75</b>	<b>11</b>	ТО: 6 2/3 Э: 2/3		<b>1116</b>	<b>392.35</b>	<b>94</b>	<b>172</b>	<b>48</b>	<b>65</b>	<b>13.35</b>	<b>619.4</b>	<b>104.25</b>	<b>31</b>	ТО: 18 2/3 Э: 2 2/3						
1	Б1.О.02	Технологический модуль	Эк(2) КР	<b>288</b>	142.5	48	32	32	22	8.5	76	69.5	8														Эк(2) КР	<b>288</b>	142.5	48	32	32	22	8.5	76	69.5	8				123			
2	Б1.О.02.03	Машинное обучение и нейронные сети	Эк КР	<b>144</b>	74.25	32	32		6	4.25	35	34.75	4														Эк КР	<b>144</b>	74.25	32	32		6	4.25	35	34.75	4				15	23		
3	Б1.О.02.04	Управление бизнес- процессами	Эк	<b>144</b>	68.25	16		32	16	4.25	41	34.75	4														Эк	<b>144</b>	68.25	16		32	16	4.25	41	34.75	4				15	3		
4	Б1.В.01	Исследовательский модуль	ЗаО	<b>252</b>	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО	<b>252</b>	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО(2)	<b>504</b>	80.3		80			0.3	423.7		14				234			
5	Б1.В.01.01	Научно-исследовательский практикум	ЗаО	<b>252</b>	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО	<b>252</b>	40.15		40			0.15	211.85		7		ЗаО(2)	<b>504</b>	80.3		80			0.3	423.7		14				15	234		
6	Б1.В.02	Технологический модуль	За	<b>108</b>	64.15	16	32		16	0.15	43.85		3		Эк КР	<b>144</b>	60.25	14	28		14	4.25	49	34.75	4		Эк За КР	<b>252</b>	124.4	30	60		30	4.4	92.85	34.75	7				1234			
7	Б1.В.02.03	Анализ больших данных	За	<b>108</b>	64.15	16	32		16	0.15	43.85		3		Эк КР	<b>144</b>	60.25	14	28		14	4.25	49	34.75	4		Эк За КР	<b>252</b>	124.4	30	60		30	4.4	92.85	34.75	7				15	34		
8	Б1.В.Дв.01.01	Самоменеджмент и эффективное руководство	За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2					15	3	
9	Б1.В.Дв.01.02	Деловой иностранный язык	За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2						45	3
10	Б1.В.Дв.01.03	Прогностическое моделирование	За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2						15	3
11	Б1.В.Дв.01.04	Бизнес-экосистемы и системная экономика	За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2														За	<b>72</b>	45.15	16		16	13	0.15	26.85		2						15	3
12	ФТД.02	Облачные технологии	За	<b>72</b>	34.15			32	2	0.15	37.85		2														За	<b>72</b>	34.15			32	2	0.15	37.85		2						13	3
13	ФТД.03	Управление цифровой трансформацией	За	<b>72</b>	34.15			32	2	0.15	37.85		2														За	<b>72</b>	34.15			32	2	0.15	37.85		2						15	3
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													216								6	4		216							216	6	4								
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216								6	4		216							216	6	4	15	4						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР											Эк ЗаО(3) КР											Эк(3) За(4) ЗаО(5) КР(2)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						1 3/6	7 5/6	9 2/6				