

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрено ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

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
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

№	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								Контр оль	Всего				Академических часов								Контр оль	Всего				Академических часов								Всего	Неделя														
				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							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контро ль	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	18		1224									34	22		2304											64	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160											60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.7									ТО: 16 Э: 2		52									ТО: 16 Э: 2		55.4											ТО: 32 Э: 4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34.8										52.2									43.5																														
	Аудиторная нагрузка			22										18									20																														
	Контактная работа			31.4										20.1									25.8																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	502.1	128	160	64	36	114.1	436.4	69.5	28	ТО: 16 Э: 2	936	321.05	112	176		26	7.05	510.7	104.25	26	ТО: 16 Э: 2	1944	823.15	240	336	64	62	121.15	947.1	173.75	54	ТО: 32 Э: 4																	
1	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3												За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	1															
2	Б1.О.02	Теория графов	Эк	180	54.25	16	32		5	1.25	91	34.75	5												Эк	180	54.25	16	32		5	1.25	91	34.75	5		13	1															
3	Б1.О.03	ETL-системы и базы данных	Эк КР	216	92.25	32	48		8	4.25	89	34.75	6												Эк КР	216	92.25	32	48		8	4.25	89	34.75	6		13	1															
4	Б1.О.04	Математические основы машинного обучения	За	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3												За	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3		13	1															
5	Б1.О.05	Технологии Data Mining	За	108	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3												За	108	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3		15	1															
6	Б1.О.06	Теория игр и методы оптимизации													Эк	180	54.25	16	32		5	1.25	91	34.75	5		Эк	180	54.25	16	32		5	1.25	91		34.75	5	13	2													
7	Б1.О.07	Проектирование и разработка наукоемкого программного обеспечения	ЗаО	180	106.15	48	48		10	0.15	73.85		5		Эк КР	216	110.25	48	48		10	4.25	71	34.75	6		Эк ЗаО КР	396	216.4	96	96		20	4.4	144.85		34.75	11	13	12													
8	Б1.В.01	Научно-технический практикум													ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85			7	13	234													
9	Б1.В.02	Параллельные и распределенные вычисления													Эк	144	54.25	16	32		5	1.25	55	34.75	4		Эк	144	54.25	16	32		5	1.25	55		34.75	4	15	2													
10	Б1.В.03	Проектирование и разработка систем интеллектуального анализа данных													ЗаО	144	70.15	32	32		6	0.15	73.85		4		ЗаО	144	70.15	32	32		6	0.15	73.85			4	15	23													
11	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	108	108					108			3													ЗаО	108	108					108				3		1														
12	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	108					108			3													ЗаО	108	108					108				3	13	1														
13	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык													За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2		За	72	34.15			32	2	0.15	37.85			2	45	234													
14	ФТД.02	Адаптационный курс высшей математики	За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2													За	72	34.15			32	2	0.15	37.85			2	13	1														
ПРАКТИКИ			(План)												216	216					216			6	4		216	216					216			6	4																
	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	13	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(3) За ЗаО(3) КР											Эк(5) За(5) ЗаО(5) КР(2)																												
КАНИКУЛЫ														1 3/6											8																									9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр																							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА				СР	Контроль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	18		1260								35	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)			56.5											63.2											59.9																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34.8											17.4											26.1																																		
	Аудиторная нагрузка			15											18											16.5																																		
	Контактная работа			25.5											19.6											22.6																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	406.95	96	112	32	20	146.95	495.55	69.5	27	ТО: 16 Э: 2		540	156.55	48	64	32	11	1.55	348.7	34.75	15	ТО: 8 Э: 2		1512	563.5	144	176	64	31	148.5	844.25	104.25	42	ТО: 24 Э: 4																						
1	Б1.О.08	Управление проектами в области искусственного интеллекта	За	108	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3														За	108	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3		13	3																				
2	Б1.О.09	Теория сложности вычислений	За	108	35.15	16	16		3	0.15	72.85		3															За	108	35.15	16	16		3	0.15	72.85			3	12	3																			
3	Б1.О.10	Управление разработкой и адаптацией программного обеспечения													За	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85		3			За	108	53.15	16		32	5	0.15	54.85			3	12	4																			
4	Б1.В.01	Научно-технический практикум	ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7		ЗаО	252	32.15		32			0.15	219.85		7			ЗаО(2)	504	64.3		64			0.3	439.7			14	13	234																			
5	Б1.В.03	Проектирование и разработка систем интеллектуального анализа данных	Эк	180	71.25	32	32		6	1.25	74	34.75	5															Эк	180	71.25	32	32		6	1.25	74	34.75		5	15	23																			
6	Б1.В.ДВ.01.01	Нейронные сети и задачи нелинейной оптимизации	Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32	32		6	1.25	74	34.75	5			Эк(2)	360	142.5	64	32	32	12	2.5	148	69.5		10	13	34																			
7	Б1.В.ДВ.01.02	Эвристические алгоритмы и нейронные сети	Эк	180	71.25	32		32	6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32	32		6	1.25	74	34.75	5			Эк(2)	360	142.5	64	32	32	12	2.5	148	69.5		10	15	34																			
8	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	144	144					144		4			ЗаО	324	324					324			9			ЗаО(2)	468	468					468				13		234																			
9	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	144					144		4																ЗаО	144	144					144				4	13	3																			
10	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2		За	72	34.15			32	2	0.15	37.85		2			За(2)	144	68.3			64	4	0.3	75.7			4	45	234																			
ПРАКТИКИ			(План)													324	324					324		9	6			324	324					324			9	6																						
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	324	324					324		9	6		ЗаО	324	324					324			9	6	13	4																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324							324	9	6			324							324	9	6																							
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324							324	9	6			324						324	9	6	13	4																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк За(2) ЗаО(2)											Эк(3) За(5) ЗаО(4)																																			
КАНИКУЛЫ																																				8 3/6																								
													1 3/6																						7																						8 3/6			