

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобрено ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов												Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	17		1332											37	22	2448										68	39			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27			1260											35		2232										62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1														59													58.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.7														50.7													50.7														
	Аудиторная нагрузка			20.2														23.5													21.9														
	Контактная работа			31.7														26.6													29.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	474.35	122	90	90	54	118.35	396.4	101.25	27	ТО: 15 Э: 2		1044	424.35	136	224	16	36	12.35	518.4	101.25	29	ТО: 16 Э: 2		2016	898.7	258	314	106	90	130.7	914.8	202.5	56	ТО: 31 Э: 4							
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За(2)	252	112.55	30		60	20	2.55	105.7	33.75	7														Эк За(2)	252	112.55	30		60	20	2.55	105.7	33.75	7				14				
2	Б1.0.01.01	Методология научных исследований	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2														За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			12	1				
3	Б1.0.01.02	Деловой иностранный язык	За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2														За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2			45	1				
4	Б1.0.01.03	Самоменеджмент и эффективное руководство	Эк	108	48.25	16		14	16	2.25	26	33.75	3														Эк	108	48.25	16		14	16	2.25	26	33.75	3			52	1				
5	Б1.0.02	Математический модуль	Эк	180	66.25	30		30	4	2.25	80	33.75	5	Эк За	288	128.4	60	44	16	6	2.4	125.85	101.25	29	8		Эк(2) За	468	194.65	90	44	46	10	4.65	205.85	67.5	13			123					
6	Б1.0.02.01	Теория графов	Эк	180	66.25	30		30	4	2.25	80	33.75	5														Эк	180	66.25	30		30	4	2.25	80	33.75	5			13	1				
7	Б1.0.02.02	Теория игр и методы оптимизации												Эк	180	66.25	30	14	16	4	2.25	80	33.75	5			Эк	180	66.25	30	14	16	4	2.25	80	33.75	5			13	2				
8	Б1.0.02.04	Прикладная статистика и анализ данных												За	108	62.15	30	30		2	0.15	45.85	101.25	29	3		За	108	62.15	30	30		2	0.15	45.85	101.25	29	3			13	23			
9	Б1.0.03	Модуль "Научное информационное обеспечение технологий"	За	108	60.15	16	30		14	0.15	47.85		3	Эк РГР	180	67.25	30	30		4	3.25	79	101.25	29	5		Эк За РГР	288	127.4	46	60		18	3.4	126.85	33.75	8			12					
10	Б1.0.03.01	Информационные технологии в исследовательской деятельности	За	108	60.15	16	30		14	0.15	47.85		3														За	108	60.15	16	30		14	0.15	47.85		3			13	1				
11	Б1.0.03.02	Проектирование и разработка наукоемкого программного обеспечения												Эк РГР	180	67.25	30	30		4	3.25	79	101.25	29	5		Эк РГР	180	67.25	30	30		4	3.25	79	33.75	5			13	2				
12	Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль	Эк КР	180	65.25	16	30		14	5.25	81	33.75	5	За(2)	252	112.3	16	90		6	0.3	139.7	101.25	29	7		Эк За(2) КР	432	177.55	32	120		20	5.55	220.7	33.75	12			1234					
13	Б1.0.04.01	ETL-системы и базы данных	Эк КР	180	65.25	16	30		14	5.25	81	33.75	5														Эк КР	180	65.25	16	30		14	5.25	81	33.75	5			13	1				
14	Б1.0.04.02	Практикум по программированию и алгоритмизации												За	144	64.15		60		4	0.15	79.85	101.25	29	4		За	144	64.15		60		4	0.15	79.85		4			12	2				
15	Б1.0.04.03	Управление проектами в области искусственного интеллекта												За	108	48.15	16	30		2	0.15	59.85	101.25	29	3		За	108	48.15	16	30		2	0.15	59.85		3			13	2				
16	Б1.8.01	Технологии Data Mining	За	144	62.15	30	30		2	0.15	81.85		4														За	144	62.15	30	30		2	0.15	81.85		4			13	1				
17	Б1.8.02	Параллельные и распределенные вычисления												Эк	180	66.25	30	30		4	2.25	80	101.25	29	5		Эк	180	66.25	30	30		4	2.25	80	33.75	5			12	2				
18	Б1.8.ДВ.02.01	Проектирование и разработка систем интеллектуального анализа данных (проектный практикум)												ЗаО КП	144	50.15		30		16	4.15	93.85	101.25	29	4		ЗаО КП	144	50.15		30		16	4.15	93.85		4			13	23				
19	Б1.8.ДВ.02.02	Проектирование и разработка интеллектуальных систем поддержки принятия решений (проектный практикум)												ЗаО КП	144	50.15		30		16	4.15	93.85	101.25	29	4		ЗаО КП	144	50.15		30		16	4.15	93.85		4			13	23				
20	Б2.0.01	Учебная практика технологическая	ЗаО	108	108						108		3														ЗаО	108	108					108		3				1					
21	Б2.0.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	108	108						108		3														ЗаО	108	108					108		3			13	1					
22	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык												За	72	32.15			30	2	0.15	39.85	101.25	29	2		За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2			45	234				
23	ФТД.02	Адаптивный курс вакцин математики	За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2														За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2			13	1				
24	ФТД.03	Адапционный курс информационных технологий	За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2														За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2			13	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(3) За(4) ЗаО КП РГР										Эк(6) За(10) ЗаО(2) КП КР РГР																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216						216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	13	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														4/6										8										8 4/6											

№	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль										
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	17		1296										36	24		2556									71	41																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1224										34			2088								58																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.9												57.6													54.3																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.7																									25.4																														
	Аудиторная нагрузка			16												10													13																														
	Контактная работа			25.8												33.8													29.8																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	386.05	90	120	30	26	120.05	376.7	101.25	24	ТО: 15 Э: 2		576	337.45	30	70	18	219.45	238.55		16	ТО: 10 Э: 2		1440	723.5	120	120	100	44	339.5	615.25	101.25	40	ТО: 25 Э: 4																						
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль												За	108	42.15	20	20	2	0.15	65.85		3		За	108	42.15	20	20	2	0.15	65.85		3		14																							
2	Б1.0.01.04	Правовое регулирование ИТ-сферы												За	108	42.15	20	20	2	0.15	65.85		3		За	108	42.15	20	20	2	0.15	65.85		3		12	4																						
3	Б1.0.02	Математический модуль	Эк За РГР	288	129.4	60	60		6	3.4	124.85	33.75	8												Эк За РГР	288	129.4	60	60		6	3.4	124.85	33.75	8		123																						
4	Б1.0.02.03	Теория сложности вычислений	За	108	62.15	30	30		2	0.15	45.85		3												За	108	62.15	30	30		2	0.15	45.85		3		12	3																					
5	Б1.0.02.04	Прикладная статистика и анализ данных	Эк РГР	180	67.25	30	30		4	3.25	79	33.75	5												Эк РГР	180	67.25	30	30		4	3.25	79	33.75	5		13	23																					
6	Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль	За	108	32.15			30	2	0.15	75.85		3	За(2) КР	252	79.3	10	50	16	3.3	172.7		7		За(3) КР	360	111.45	10	80	18	3.45	248.55		10		1234																							
7	Б1.0.04.04	Технологическое предпринимательство	За	108	32.15			30	2	0.15	75.85		3	За КР	144	39.15		30	6	3.15	104.85		4		За(2) КР	252	71.3		80	8	3.3	180.7		7		13	34																						
8	Б1.0.04.05	Управление разработкой и адаптацией программного обеспечения												За	108	40.15	10	20	10	0.15	67.85		3		За	108	40.15	10	20	10	0.15	67.85		3		12	4																						
9	Б1.В.ДВ.01.01	Эвристические алгоритмы и искусственные нейронные сети	Эк	180	64.25	30	30		2	2.25	82	33.75	5												Эк	180	64.25	30	30		2	2.25	82	33.75	5		13	3																					
10	Б1.В.ДВ.01.02	Поисковые алгоритмы	Эк	180	64.25	30	30		2	2.25	82	33.75	5												Эк	180	64.25	30	30		2	2.25	82	33.75	5		12	3																					
11	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и разработка систем интеллектуального анализа данных (проектный практикум)	Эк КП	180	52.25		30		16	6.25	94	33.75	5												Эк КП	180	52.25		30		16	6.25	94	33.75	5		13	23																					
12	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и разработка интеллектуальных систем поддержки принятия решений (проектный практикум)	Эк КП	180	52.25		30		16	6.25	94	33.75	5												Эк КП	180	52.25		30		16	6.25	94	33.75	5		13	23																					
13	Б2.0.02	Производственная практика	ЗаО	108	108					108		3		ЗаО(2)	540	540				540		15			ЗаО(3)	648	648				648		18			234																							
14	Б2.0.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	ЗаО	108	108					108		3		ЗаО	216	216				216		6			ЗаО(2)	324	324				324		9			13	34																						
15	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	72	32.15			30	2	0.15	39.85		2		За	72	32.15		30	2	0.15	39.85		2		За(2)	144	64.3		60	4	0.3	79.7		4		45	234																					
16	ФТД.04	Облачные технологии	За	144	62.15			60	2	0.15	81.85		4												За	144	62.15		60	2	0.15	81.85		4		13	3																						
17	ФТД.05	Диалоговые системы и речевые технологии	Эк	180	64.25	30	30		2	2.25	82	33.75	5												Эк	180	64.25	30	30		2	2.25	82	33.75	5		13	3																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП РГР											За(4) ЗаО КР											Эк(4) За(8) ЗаО(2) КП КР РГР																																		
ПРАКТИКИ			(План)											324 324											324 324											324 324											9 6												
Б2.0.02.03(Пд) Преддипломная практика														ЗаО 324 324											ЗаО 324 324											324 324											9 6											13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС			(План)											324											324 9 6											324 9 6																							
Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324											324 9 6											324 9 6											13	4											
КАНИКУЛЫ														4/6											7											7 4/6																							