

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ			КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА
ИТОГО (с факультативами)			1008											28	17 4/6	1224											34	21	2232											62	38 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864											24		1152											32		2016											56								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		49													54.9													52																			
	ОП, факультативы (в период экз. сем)		9													11.9													10.5																			
	Аудиторная нагрузка		5.3													4.5													4.9																			
	Контактная работа		6.6													5.5													6.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	90	14	16	20	22	18	13.35	725	35.65	24	ТО: 13 2/3 Э: 4	1152	98	4	22	50	4	18	122.85	895.5	35.65	32	ТО: 18 Э: 3	2016	188	18	38	70	26	36	136.2	1620.5	71.3	56	ТО: 31 2/3 Э: 7										
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За(2) К(3)	252	36	6	6		16	8	4.05	197.5	14.45	7													Эк За(2) К(3)	252	36	6	6		16	8	4.05	197.5	14.45	7			14							
2	Б1.0.01.01	Методология научных исследований	За К	72	10	2	2		4	2	0.65	57.5	3.85	2													За К	72	10	2	2		4	2	0.65	57.5	3.85	2			12	1						
3	Б1.0.01.02	Деловой иностранный язык	За К	72	10	2			6	2	0.65	57.5	3.85	2													За К	72	10	2			6	2	0.65	57.5	3.85	2			45	1						
4	Б1.0.01.03	Самоменеджмент и эффективное руководство	Эк К	108	16	2	4		6	4	2.75	82.5	6.75	3													Эк К	108	16	2	4		6	4	2.75	82.5	6.75	3			52	1						
5	Б1.0.02	Математический модуль	Эк К	180	14	2	4		6	2	2.75	156.5	6.75	5	Эк За К(2)	288	28		10	10	4	4	3.4	246	10.6	8		Эк(2) За К(3)	468	42	2	14	10	10	6	6.15	402.5	17.35	13			123						
6	Б1.0.02.01	Теория графов	Эк К	180	14	2	4		6	2	2.75	156.5	6.75	5													Эк К	180	14	2	4		6	2	2.75	156.5	6.75	5			13	1						
7	Б1.0.02.02	Теория игр и методы оптимизации													Эк К	180	16		6	4	4	2	2.75	154.5	6.75	5		Эк К	180	16		6	4	4	2	2.75	154.5	6.75	5			13	2					
8	Б1.0.02.04	Прикладная статистика и анализ данных													За К	108	12		4	6	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	108	12		4	6	2	0.65	91.5	3.85	3			13	23							
9	Б1.0.03	Модуль "Научоёмкие информационные технологии"	За К	108	12	2	2	6		2	0.65	91.5	3.85	3	Эк РГР	180	16	2	4	6		4	3.25	154	6.75	5		Эк За К РГР	288	28	4	6	12		6	3.9	245.5	10.6	8			12						
10	Б1.0.03.01	Информационные технологии в исследовательской деятельности	За К	108	12	2	2	6		2	0.65	91.5	3.85	3													За К	108	12	2	2	6		2	0.65	91.5	3.85	3			13	1						
11	Б1.0.03.02	Проектирование и разработка наукоёмкого программного обеспечения													Эк РГР	180	16	2	4	6		4	3.25	154	6.75	5		Эк РГР	180	16	2	4	6		4	3.25	154	6.75	5			13	2					
12	Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль	Эк КР	180	16	2	2	8		4	5.25	152	6.75	5	За(2) К(2)	252	26		4	18		4	1.3	217	7.7	7		Эк За(2) КР К(2)	432	42	2	6	26		8	6.55	369	14.45	12			1234						
13	Б1.0.04.01	ETL-системы и базы данных	Эк КР	180	16	2	2	8		4	5.25	152	6.75	5													Эк КР	180	16	2	2	8		4	5.25	152	6.75	5			13	1						
14	Б1.0.04.02	Практикум по программированию и алгоритмизации													За К	144	12		10		2	0.65	127.5	3.85	4		За К	144	12			10		2	0.65	127.5	3.85	4			12	2						
15	Б1.0.04.03	Управление проектами в области искусственного интеллекта													За К	108	14		4	8		2	0.65	89.5	3.85	3		За К	108	14		4	8		2	0.65	89.5	3.85	3			13	2					
16	Б1.8.01	Технологии Data Mining	За К	144	12	2	2	6		2	0.65	127.5	3.85	4													За К	144	12	2	2	6		2	0.65	127.5	3.85	4			13	1						
17	Б1.8.02	Параллельные и распределенные вычисления													Эк К	180	12		4	6		2	2.75	158.5	6.75	5		Эк К	180	12		4	6		2	2.75	158.5	6.75	5			12	2					
18	Б1.8.ДВ.02.01	Проектирование и разработка систем интеллектуального анализа данных (проектный практикум)													ЗаО КП	144	16	2		10		4	4.15	120	3.85	4		ЗаО КП	144	16	2		10		4	4.15	120	3.85	4			13	23					
19	Б1.8.ДВ.02.02	Проектирование и разработка интеллектуальных систем поддержки принятия решений (проектный практикум)													ЗаО КП	144	16	2		10		4	4.15	120	3.85	4		ЗаО КП	144	16	2		10		4	4.15	120	3.85	4			13	23					
20	Б2.0.01	Учебная практика технологическая													ЗаО	108							108		3		ЗаО	108							108		3			2								
21	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	108							108		3		ЗаО	108							108		3			13	2							
22	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык													За	72	10				8	2	0.15	58	3.85	2		За	72	10				8	2	0.15	58	3.85	2			45	234					
23	ФТД.02	Адаптационный курс высшего образования	За	72	12				10	2	0.15	56	3.85	2													За	72	12				10	2	0.15	56	3.85	2			13	1						
24	ФТД.03	Адаптационный курс информационных технологий	За	72	12				10	2	0.15	56	3.85	2													За	72	12				10	2	0.15	56	3.85	2			13	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР К(6)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП К(5) РГР											Эк(6) За(10) ЗаО(2) КП КР К(11) РГР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																									10											10												

№	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.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ			КА	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)			1116											31	17 4/6	792											22	21	1908											53	38 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864											24		576											16		1440											40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		49											27.5											38.3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес)		9.4											3.9											6.7																
	Аудиторная нагрузка		4.3											1.8											3.1																
	Контактная работа		5.4											2.3											3.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	78	4	18	30	10	16	121.55	636.5	27.95	24	ТО: 14 Э: 3	576	40	2	8		22	8	220.45	304	11.55	16	ТО: 18 Э: 3	1440	118	6	26	30	32	24	342	940.5	39.5	40	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль												За К	108	12		4		6	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	108	12		4		6	2	0.65	91.5	3.85	3		14	
2	Б1.0.01.04	Правовое регулирование IT-сферы												За К	108	12		4		6	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	108	12		4		6	2	0.65	91.5	3.85	3		12	4
3	Б1.0.02	Математический модуль	Эк За К РГР	288	34	2	12	14		6	3.9	239.5	10.6	8													Эк За К РГР	288	34	2	12	14		6	3.9	239.5	10.6	8			123
4	Б1.0.02.03	Теория сложности вычислений	За К	108	18		8	8		2	0.65	85.5	3.85	3													За К	108	18		8	8		2	0.65	85.5	3.85	3		12	3
5	Б1.0.02.04	Прикладная статистика и анализ данных	Эк РГР	180	16	2	4	6		4	3.25	154	6.75	5													Эк РГР	180	16	2	4	6		4	3.25	154	6.75	5		13	23
6	Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль	За К	108	12				10	2	0.65	91.5	3.85	3	За(2) КР К	252	28	2	4		16	6	3.8	212.5	7.7	7		За(3) КР К(2)	360	40	2	4		26	8	4.45	304	11.55	10		1234
7	Б1.0.04.04	Технологическое предпринимательство	За К	108	12				10	2	0.65	91.5	3.85	3	За КР	144	16	2		10	4	3.15	121	3.85	4		За(2) КР К	252	28	2		20	6	3.8	212.5	7.7	7		13	34	
8	Б1.0.04.05	Управление разработкой и адаптацией программного обеспечения												За К	108	12		4		6	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	108	12		4		6	2	0.65	91.5	3.85	3		12	4
9	Б1.В.01.01	Эвристические алгоритмы и искусственные нейронные сети	Эк К	180	14		6	6		2	2.75	156.5	6.75	5													Эк К	180	14		6	6		2	2.75	156.5	6.75	5		13	3
10	Б1.В.01.02	Поисковые алгоритмы	Эк К	180	14		6	6		2	2.75	156.5	6.75	5													Эк К	180	14		6	6		2	2.75	156.5	6.75	5		12	3
11	Б1.В.02.01	Проектирование и разработка систем интеллектуального анализа данных (проектный практикум)	Эк КП	180	18	2		10		6	6.25	149	6.75	5													Эк КП	180	18	2		10		6	6.25	149	6.75	5		13	23
12	Б1.В.02.02	Проектирование и разработка интеллектуальных систем поддержки принятия решений (проектный практикум)	Эк КП	180	18	2		10		6	6.25	149	6.75	5													Эк КП	180	18	2		10		6	6.25	149	6.75	5		13	23
13	Б2.0.02	Производственная практика	ЗаО	108							108		3		ЗаО	216						216		6			ЗаО(2)	324						324		9		345			
14	Б2.0.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	ЗаО	108							108		3		ЗаО	216						216		6			ЗаО(2)	324						324		9		13	34		
15	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	За	72	10				8	2	0.15	58	3.85	2		За	72	10			8	2	0.15	58	3.85	2		За(2)	144	20			16	4	0.3	116	7.7	4		45	234
16	ФТД.04	Облачные технологии													За	144	18			16	2	0.15	122	3.85	4		За	144	18			16	2	0.15	122	3.85	4		13	4	
17	ФТД.05	Диалоговые системы и речевые технологии	Эк	180	14		6	6		2	2.25	157	6.75	5													Эк	180	14		6	6		2	2.25	157	6.75	5		13	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КП К(3) РГР											За(5) ЗаО КР К(2)											Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП КР К(5) РГР																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				10		10			

