

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрено ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский;
научно-исследовательский;
сервисно-эксплуатационный.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г. /

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1											Семестр 2											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	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)					1032										27	18 5/6		1392										37	22 5/6		2424										64	41 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1032										27	18 5/6		1248										33	22 5/6		2280										60	41 4/6							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56													53.1													54.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				28.5													46.7													37.6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29.2													27.7													28.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33.2													31.5													32.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.8													3.6													3.7																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	525.3	204	74	184	56	7.3	361.2	85.5	27	ТО: 15 Э: 3		1080	528.6	170	104	192	46	16.6	364.65	186.75	30	ТО: 16 Э: 4		2052	1053.9	374	178	376	102	23.9	725.85	272.25	57	ТО: 32 Э: 7										
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Б1.О	За(2)	144	116.3	60		44	12	0.3	27.7	4		За ЗаО(2)	216	140.45	60		60	20	0.45	75.55	6			За(3) ЗаО(2)	360	256.75	120		104	32	0.75	103.25	10			12356										
2	Б1.0.01.01	История России	Б1.О	За	72	62.15	30		30	2	0.15	9.85	2		ЗаО	72	62.15	30		30	2	0.15	9.85	2			За ЗаО	144	124.3	60		60	4	0.3	19.7	4			71	12									
3	Б1.0.01.05	Основы социокультурной коммуникации	Б1.О	За	72	54.15	30		14	10	0.15	17.85	2		За ЗаО	144	78.3	30		30	18	0.3	65.7	4			За(2) ЗаО	216	132.45	60		44	28	0.45	83.55	6			12										
4	Б1.0.01.05.01	Социология	Б1.О												ЗаО	72	46.15	18		14	16	0.15	25.85	2			ЗаО	72	46.15	18		14	16	0.15	25.85	2			73	2									
5	Б1.0.01.05.02	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54.15	30		14	10	0.15	17.85	2														За	72	54.15	30		14	10	0.15	17.85	2			72	1									
6	Б1.0.01.05.03	Психология коммуникаций	Б1.О												За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85	2			За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85	2			73	2									
7	Б1.0.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	Б1.О	За(2)	144	78.3	14		60	4	0.3	65.7	4		ЗаО	72	46.15			44	2	0.15	25.85	2			За(2) ЗаО	216	124.45	14		104	6	0.45	91.55	6			1234										
8	Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85	2														За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85	2			55	1									
9	Б1.0.02.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	46.15			44	2	0.15	25.85	2		ЗаО	72	46.15			44	2	0.15	25.85	2			За ЗаО	144	92.3			88	4	0.3	51.7	4			45	1234									
10	Б1.0.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	Б1.О	За	36	16.15	12		4		0.15	19.85	1														За	36	16.15	12		4		0.15	19.85	1			16										
11	Б1.0.03.01	Основы физической культуры	Б1.О	За	36	16.15	12		4		0.15	19.85	1														За	36	16.15	12		4		0.15	19.85	1			56	1									
12	Б1.0.04	Физико-математический модуль	Б1.О	Эк(2) За(2) К	432	205.1	74	60	44	22	5.1	141.4	85.5	12		Эк(3) За К(2)	540	225.5	78	60	60	20	7.5	195.25	119.25	15			Эк(5) За(3) К(3)	972	430.6	152	120	104	42	12.6	336.65	204.75	27			1234							
13	Б1.0.04.01	Математика	Б1.О	Эк За К	216	94.7	30		44	18	2.7	78.55	6		Эк(2) К(2)	288	127.1	46	14	46	16	5.1	84.4	76.5	8			Эк(3) За К(3)	504	221.8	76	14	90	34	7.8	162.95	119.25	14			123								
14	Б1.0.04.01.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	Эк К	144	62.55	14		30	16	2.55	38.7	4														Эк К	144	62.55	14		30	16	2.55	38.7	4			13	1									
15	Б1.0.04.01.02	Математический анализ	Б1.О	За	72	32.15	16		14	2	0.15	39.85	2		Эк К(2)	180	76.85	30		30	14	2.85	60.4	42.75	5			Эк За К(2)	252	109	46		44	16	3	100.25	42.75	7			13	12							
16	Б1.0.04.01.03	Численные методы	Б1.О												Эк	108	50.25	16	14	16	2	2.25	24	33.75	3			Эк	108	50.25	16	14	16	2	2.25	24	33.75	3			13	2							
17	Б1.0.04.02	Информатика	Б1.О	За	72	46.15	14	30		2	0.15	25.85	2		Эк	144	50.25	16	30		2	2.25	51	42.75	4			Эк За	216	96.4	30	60		4	2.4	76.85	42.75	6			13	12							
18	Б1.0.04.03	Химия	Б1.О	Эк	144	64.25	30	30		2	2.25	37	42.75	4													Эк	144	64.25	30	30		2	2.25	37	42.75	4			35	1								
19	Б1.0.04.04	Физика	Б1.О												За	108	48.15	16	16	14	2	0.15	59.85	3			За	108	48.15	16	16	14	2	0.15	59.85	3			25	23									
20	Б1.0.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.О	За(2) РГР	144	65.3	30	14	16	4	1.3	78.7	4		Эк(2) КР РГР	252	116.5	32	44	28	4	8.5	68	67.5	7			Эк(2) За(2) КР РГР(2)	396	181.8	62	58	44	8	9.8	146.7	67.5	11			1234568								
21	Б1.0.06.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	За РГР	72	33.15	14		16	2	1.15	38.85	2		Эк РГР	108	49.25	16	14	14	2	3.25	25	33.75	3			Эк За РГР(2)	180	82.4	30	14	30	4	4.4	63.85	33.75	5			32	12							
22	Б1.0.06.02	Материаловедение	Б1.О	За	72	32.15	16	14		2	0.15	39.85	2		Эк КР	144	67.25	16	30	14	2	5.25	43	33.75	4			Эк За КР	216	99.4	32	44	14	4	5.4	82.85	33.75	6			32	12							
23	Б1.8.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Б1.В	ЗаО	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85	2														ЗаО	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85	2			1458										
24	Б1.8.01.01	Введение в профессию	Б1.В	ЗаО	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85	2														ЗаО	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85	2			11	1									
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура	ФТД												За	72	18.15			16	2	0.15	53.85	2			За	72	18.15			16	2	0.15	53.85	2			2										
26	ФТД.04	Историческая роль России в системе международных отношений	ФТД												За	72	32.15			30	2	0.15	39.85	2			За	72	32.15			30	2	0.15	39.85	2			71	2									
27	К.М.1	Модуль "Физическая культура и спорт (в)"	К.М	За	60	60			60							60	60			60							За	120	120			120						12345											
28	К.М.1.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятием спортом (элективные курсы)	К.М	За	60	60			60							60	60			60							За	120	120			120						56	12345										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(10) ЗаО К РГР											Эк(5) За(4) ЗаО(3) КР К(2) РГР											Эк(7) За(14) ЗаО(4) КР К(3) РГР(2)																							
ПРАКТИКИ (План)																																																	
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика															ЗаО 108 108											108											108												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
КАНИКУЛЫ				1											7											8																							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ			КА	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)					1008									28	18 5/6		1296											36	22 2/6		2304								64	41 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936								26				1224										34				2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2											56.4														54.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36.8											50.7														43.8										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.6											25.8														25.7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				28.3											29																								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					936	447.65	144	92	168	30	13.65	378.1	110.25	26	ТО: 15 5/6 Эт: 3		684	299.2	84	74	108	22	11.2	283.55	101.25	19	ТО: 10 1/3 Эт: 2		1620	746.85	228	166	276	52	24.85	661.65	211.5	45	ТО: 26 1/6 Эт: 5	
1	Б1.0.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Б1.О	Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4														Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4		57
2	Б1.0.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4														Эк	144	84.25	30	14	16	2	2.25	37	42.75	4	42	7
3	Б1.0.06	Общепрофессиональный модуль	Б1.О												Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	28	33.75	3			Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	28	33.75	3		1234568
4	Б1.0.06.12	Управление качеством	Б1.О												Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	28	33.75	3			Эк	108	48.25	16	12	16	2	2.25	28	33.75	3	11	8
5	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Б1.В												За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2			За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2		1458
6	Б1.В.01.04	Основы научно-педагогической деятельности	Б1.В												За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2			За	72	36.15	12		22	2	0.15	35.85		2	11	8
7	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Б1.В	Эк(2) За(4) КР(2)	648	319.1	86	78	120	24	11.1	261.4	67.5	18		За	72	46.15	12	16	16	2	0.15	25.85		2		Эк(2) За(5) КР(2)	720	365.25	98	94	136	26	11.25	287.25	67.5	20		5678
8	Б1.В.02.07	Системы автоматизации и управления технологическими процессами	Б1.В	За	72	46.15	14	16	14	2	0.15	25.85		2													За	72	46.15	14	16	14	2	0.15	25.85		2	11	7	
9	Б1.В.02.08	Технические средства автоматизации и управления	Б1.В	За	108	46.15	14	16	14	2	0.15	61.85		3													За	108	46.15	14	16	14	2	0.15	61.85		3	11	7	
10	Б1.В.02.09	Микропроцессорные системы автоматизации и управления	Б1.В	Эк КР	180	83.25	30	16	30	2	5.25	63	33.75	5													Эк КР	180	83.25	30	16	30	2	5.25	63	33.75	5	11	7	
11	Б1.В.02.10	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Б1.В	За	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2													За	72	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2	11	7	
12	Б1.В.02.11	Моделирование систем и процессов (МСП)	Б1.В	Эк КР	108	37.25	14		16	2	5.25	37	33.75	3													Эк КР	108	37.25	14		16	2	5.25	37	33.75	3	11	7	
13	Б1.В.02.12	Практикум по МСП	Б1.В	За	108	62.15		30	30	2	0.15	45.85		3													За	108	62.15		30	30	2	0.15	45.85		3	11	7	
14	Б1.В.02.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	Б1.В												За	72	46.15	12	16	16	2	0.15	25.85		2			За	72	46.15	12	16	16	2	0.15	25.85		2	11	8
15	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2													За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	73	7	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2													За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	73	7	
17	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	Эк(2) За КП	432	168.85	44	46	54	16	8.65	195.85	67.5	12			Эк(2) За(2) КП	504	200.8	58	46	70	18	8.8	235.7	67.5	14		5678
18	Б1.В.ДВ.03.01.03	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации управления технологическими процессами	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	Эк КП	180	64.25	22	12	22	2	6.25	82	33.75	5			Эк За КП	252	96.4	36	12	38	4	6.4	121.85	33.75	7	11	78
19	Б1.В.ДВ.03.01.04	Адаптивные и оптимальные системы управления	Б1.В												Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4			Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4	11	8
20	Б1.В.ДВ.03.01.05	Программирование микропроцессорных систем	Б1.В												За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3			За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3	11	8
21	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	Эк(2) За КП	432	168.85	44	46	54	16	8.65	195.85	67.5	12			Эк(2) За(2) КП	504	200.8	58	46	70	18	8.8	235.7	67.5	14		5678
22	Б1.В.ДВ.03.02.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	За	72	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	Эк КП	180	64.25	22	12	22	2	6.25	82	33.75	5			Эк За КП	252	96.4	36	12	38	4	6.4	121.85	33.75	7	11	78
23	Б1.В.ДВ.03.02.04	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В												Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4			Эк	144	60.25	22	22	12	2	2.25	50	33.75	4	11	8
24	Б1.В.ДВ.03.02.05	Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	Б1.В												За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3			За	108	44.15		12	20	12	0.15	63.85		3	11	8
25	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	ФТД	За	72	42.15		40	2	0.15	29.85		2		ЗаО	72	42.15		40	2	0.15	29.85		2			За ЗаО	144	84.3		80	4	0.3	59.7		4		78		
26	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М																																			6		
27	К.М.1.ДВ.1.2	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	78	16		14	48		30															ЗаО	108	78	16		14	48		30			7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(7) КР(2)											Эк(3) За(3) ЗаО КП											Эк(6) За(10) ЗаО КП КР(2)													
ПРАКТИКИ																	324	324					324			9	6			324	324					324		9	6	
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	(План)												За	108	108					108			3	2		За	108	108				108		3	2	11	8	
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	(План)												ЗаО	216	216					216			6	4		ЗаО	216	216				216		6	4	11	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								