

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 19.05.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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	Академических часов										з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ			КА			СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 5/6		1188										33	21 1/6		2232											62	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116											31			2160										60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				52.7											52.6													52.7																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										200																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	110	24	20	20	46	34	19.15	829.25	51.6	29	ТО: 16 5/6 Э: 3		1008	90	4	20	34	32	34	23.6	814	46.4	28	ТО: 16 1/6 Э: 3		2052	200	28	40	54	78	68	42.75	1643.25	98	57	ТО: 33 Э: 6							
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО К(2)	216	18	4	4		10	6	4.5	177.5	10	6	За(2) К(2)	144	12		4		8	4	2.3	118.5	7.2	4		Эк За(2) ЗаО К(4)	360	30	4	8		18	10	6.8	296	17.2	10			12356						
2	Б1.О.01.01	История	Эк К	144	10	2	2		6	4	3.35	120.25	6.4	4													Эк К	144	10	2	2		6	4	3.35	120.25	6.4	4			71	1						
3	Б1.О.01.05	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО К	72	8	2	2		4	2	1.15	57.25	3.6	2	За(2) К(2)	144	12		4		8	4	2.3	118.5	7.2	4		За(2) ЗаО К(3)	216	20	2	6		12	6	3.45	175.75	10.8	6			12						
4	Б1.О.01.05.01	Социология	ЗаО К	72	8	2	2		4	2	1.15	57.25	3.6	2													ЗаО К	72	8	2	2		4	2	1.15	57.25	3.6	2			75	1						
5	Б1.О.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации													За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2			72	2					
6	Б1.О.01.05.03	Психология коммуникаций													За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2			75	2					
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2) К	144	20	4			16	6	1.55	109.25	7.2	4	ЗаО К	72	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2		За(2) ЗаО К(2)	216	32	4			28	10	2.7	160.5	10.8	6			1234						
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За К	72	6	2			4	2	1.15	59.25	3.6	2													За К	72	6	2			4	2	1.15	59.25	3.6	2			76	1						
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	72	14	2			12	4	0.4	50	3.6	2	ЗаО К	72	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2		За ЗаО К	144	26	2			24	8	1.55	101.25	7.2	4			73	1234					
10	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1													За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1			16							
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1													За К	36	2	2					1.15	29.25	3.6	1			74	1						
12	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За(2) К(3)	432	44	8	12	14	10	10	8.25	349.75	20	12	Эк(3) За К(5)	540	40		12	18	10	22	11.95	143.25	22.8	15		Эк(5) За(3) К(8)	972	84	8	24	32	20	32	20.2	793	42.8	27			1234						
13	Б1.О.04.01	Математика	Эк За К	216	20	4	6		10	6	3.75	176.25	10	6	Эк(2) К(3)	288	16		4	4	8	18	7.45	133.75	12.8	8		Эк(3) За К(4)	504	36	4	10	4	18	24	11.2	410	22.8	14			123						
14	Б1.О.04.01.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	12	2	4		6	4	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	12	2	4		6	4	3.35	118.25	6.4	4			85	1						
15	Б1.О.04.01.02	Математический анализ	За	72	8	2	2		4	2	0.4	58	3.6	2	Эк К(2)	180	4				4	14	4.1	151.5	6.4	5		Эк За К(2)	252	12	2	2		8	16	4.5	209.5	10	7			85	12					
16	Б1.О.04.01.03	Численные методы													Эк К	108	12		4	4	4	4	3.35	82.25	6.4	3		Эк К	108	12		4	4	4	4	3.35	82.25	6.4	3			85	2					
17	Б1.О.04.02	Информатика	За К	72	10	2	2	6		2	1.15	55.25	3.6	2	Эк К	144	14		4	10		2	3.35	18.25	6.4	4		Эк За К(2)	216	24	2	6	16		4	4.5	173.5	10	6			85	12					
18	Б1.О.04.03	Химия	Эк К	144	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4			84	1						
19	Б1.О.04.04	Физика													За К	108	10		4	4	2	2	1.15	91.25	3.6	3		За К	108	10		4	4	2	2	1.15	91.25	3.6	3			83	23					
20	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) К РГР	144	18	4	4	6	4	6	2.55	110.25	7.2	4	Эк(2) КР РГР	252	26	4	4	16	2	4	8.2	201	12.8	7		Эк(2) За(2) КР К РГР(2)	396	44	8	8	22	6	10	10.75	311.25	20	11			123456						
21	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	72	8	2	2		4	4	1.4	55	3.6	2	Эк РГР	108	12	2	2	6	2	2	3.6	84	6.4	3		Эк За РГР(2)	180	20	4	4	6	6	6	5	139	10	5			35	12					
22	Б1.О.06.02	Материаловедение	За К	72	10	2	2	6		2	1.15	55.25	3.6	2	Эк КР	144	14	2	2	10		2	4.6	117	6.4	4		Эк За КР К	216	24	4	4	16		4	5.75	172.25	10	6			52	12					
23	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	ЗаО К	72	8	2			6	6	1.15	53.25	3.6	2													ЗаО К	72	8	2			6	6	1.15	53.25	3.6	2			134568							
24	Б1.В.01.01	Введение в профессию	ЗаО К	72	8	2			6	6	1.15	53.25	3.6	2													ЗаО К	72	8	2			6	6	1.15	53.25	3.6	2			51	1						
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура													За	72	16				16		0.4	55.6		2		За	72	16				16		0.4	55.6		2			2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(9) РГР											Эк(5) За(4) ЗаО КР К(8) РГР											Эк(8) За(11) ЗаО(3) КР К(17) РГР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108												ЗаО	108																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														4/6											8											8 4/6												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль					Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				900											25	16 5/6	1116											31	24 1/6	2016											56	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											25		1044											29		1944											54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				53.5													43.2													48.4																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														184																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	84	2	30	28	24	28	19.35	724.25	44.4	25	ТО: 12 5/6 Э: 4	1044	100	6	28	34	32	24	26.25	843.75	50	29	ТО: 20 1/6 Э: 4	1944	184	8	58	62	56	52	45.6	1568	94.4	54	ТО: 33 Э: 8							
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	108	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3		3а(2) К(2)	144	12		4		8	4	2.3	118.5	7.2		4	Эк 3а(2) К(3)	252	22		8		14	6	5.65	204.75		13.6	7					
2	Б1.О.01.03	Экономика	Эк К	108	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3																	Эк К	108	10		4		6	2		3.35	86.25	6.4	3		64	5
3	Б1.О.01.04	Правоведение													3а К		72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2	3а К		72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		75	6			
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии													3а К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2	3а К	72	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		61	6					
5	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"													3а К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1	3а К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1			16					
6	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование													3а К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1	3а К	36	2		2				1.15	29.25	3.6	1			74	6				
7	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2													За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2			57					
8	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2													За К	72	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2			11	5				
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За К	108	12		4	8		2	1.15	89.25	3.6	3		Эк К	144	16		4	6	6	4	3.35	114.25	6.4	4	Эк 3а К(2)	252	28		8	14	6	6	4.5	203.5	10	7			123456				
10	Б1.О.06.07	Гидравлика	За К	108	12		4	8		2	1.15	89.25	3.6	3													За К	108	12		4	8		2	1.15	89.25	3.6	3			93	5				
11	Б1.О.06.08	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк К	144	16		4	6	6	4	3.35	114.25	6.4	4	Эк К	144	16		4	6	6	4	3.35	114.25	6.4	4			51	6				
12	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	За К	72	8		2	6		2	1.15	57.25	3.6	2		Эк КР	144	14	2	4	4	4	6	4.6	113	6.4	4	Эк 3а КР К	216	22	2	6	10	4	8	5.75	170.25	10	6			134568				
13	Б1.В.01.06	Основы инженерного проектирования	За К	72	8		2	6		2	1.15	57.25	3.6	2													За К	72	8		2	6		2	1.15	57.25	3.6	2			51	5				
14	Б1.В.01.07	Технические измерения и приборы													Эк КР	144	14	2	4	4	4	6	4.6	113	6.4	4	Эк КР	144	14	2	4	4	4	6	4.6	113	6.4	4			51	6				
15	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк 3а(3) КР К(3)	324	30	2	12	10	6	14	8.05	254.75	17.2	9		Эк(2) 3а(2) КР(2) К(2)	432	40	4	10	18	8	8	11.5	352.5	20	12	Эк(3) 3а(5) КР(3) К(5)	756	70	6	22	28	14	22	19.55	307.25	37.2	21			5678				
16	Б1.В.02.01	Технологические процессы автоматизированных производств (ТПАП)	Эк КР	108	6	2	4		6	4.6	85	6.4	3														Эк КР	108	6	2	4		6	4.6	85	6.4	3			32	5					
17	Б1.В.02.02	Практикум по ТПАП	За К	72	10		6	4	2	1.15	55.25	3.6	2														За К	72	10		6	4	2	1.15	55.25	3.6	2			32	5					
18	Б1.В.02.03	Теория автоматического управления (ТАУ)	За К	72	8		8		4	1.15	55.25	3.6	2		Эк КР	108	10	2	8		2	4.6	85	6.4	3		Эк 3а КР К	180	18	2	16		6	5.75	140.25	10	5			51	56					
19	Б1.В.02.04	Практикум по ТАУ	За К	72	6		4	2	2	1.15	59.25	3.6	2		3а К	108	10		6	4	2	1.15	91.25	3.6	3		3а(2) К(2)	180	16		10	6	4	2.3	150.5	7.2	5			51	56					
20	Б1.В.02.05	Разработка программного обеспечения систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПО САУТП)													Эк КР	108	10	2	2	6	2	4.6	85	6.4	3		Эк КР	108	10	2	2	6	2	4.6	85	6.4	3			51	6					
21	Б1.В.02.06	Практикум по разработки ПО САУТП													3а К	108	10		6	4	2	1.15	91.25	3.6	3		3а К	108	10		6	4	2	1.15	91.25	3.6	3			51	6					
22	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк 3а К(2)	216	16		6	4	6	6	4.5	179.5	10	6		Эк К	144	16		4	6	6	2	3.35	116.25	6.4	4	Эк(2) 3а К(3)	360	32		10	10	12	8	7.85	295.75	16.4	10			56789				
23	Б1.В.ДВ.03.01.01	Автоматизированный электропривод	Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4			51	5				
24	Б1.В.ДВ.03.01.02	Технологическое оборудование и его эксплуатация	За К	72	4		2	2	2	1.15	61.25	3.6	2		Эк К	144	16		4	6	6	2	3.35	116.25	6.4	4	Эк 3а К(2)	216	20		6	6	8	4	4.5	177.5	10	6			32	56				
25	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк 3а К(2)	216	16		6	4	6	6	4.5	179.5	10	6		Эк К	144	16		4	6	6	2	3.35	116.25	6.4	4	Эк(2) 3а К(3)	360	32		10	10	12	8	7.85	295.75	16.4	10			56789				
26	Б1.В.ДВ.03.02.01	Электромеханические системы автоматизации	Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4													Эк К	144	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4			51	5				
27	Б1.В.ДВ.03.02.02	Системы автоматизированного проектирования техники и технологии	За К	72	4		2	2	2	1.15	61.25	3.6	2		Эк К	144	16		4	6	6	2	3.35	116.25	6.4	4	Эк 3а К(2)	216	20		6	6	8	4	4.5	177.5	10	6			51	56				
28	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар													3а	72	30			30		0.4	41.6		2		3а	72	30			30		0.4	41.6		2				6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) 3а(7) КР К(9)										Эк(5) 3а(6) КР(3) К(7)										Эк(8) 3а(13) КР(4) К(16)																						
ПРАКТИКИ				(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
КАНИКУЛЫ														4/6										8										8 4/6												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Семестр А										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				720											20	18 2/6											720											20	18 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											20												720											20							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				27.9																							14																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											20																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	20		2	6	12	8	4.5	245.5	10	8	ТО: 7 1/3 Э: 3																	ТО: 7 1/3 Э: 3													
1	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк За К(2)	288	20		2	6	12	8	4.5	245.5	10	8																Эк За К(2)	288	20		2	6	12	8	4.5	245.5	10	8			56789	
2	Б1.В.ДВ.03.01.04	Адаптивные и оптимальные системы управления	Эк К	180	12		2	4	6	4	3.35	154.25	6.4	5																Эк К	180	12		2	4	6	4	3.35	154.25	6.4	5			51	9
3	Б1.В.ДВ.03.01.05	Программирование микропроцессорных систем	За К	108	8			2	6	4	1.15	91.25	3.6	3															За К	108	8			2	6	4	1.15	91.25	3.6	3			51	9	
4	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк За К(2)	288	20		2	6	12	8	4.5	245.5	10	8																Эк За К(2)	288	20		2	6	12	8	4.5	245.5	10	8			56789	
5	Б1.В.ДВ.03.02.04	Интегрированные системы проектирования и управления	Эк К	180	12		2	4	6	4	3.35	154.25	6.4	5															Эк К	180	12		2	4	6	4	3.35	154.25	6.4	5			51	9	
6	Б1.В.ДВ.03.02.05	Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	За К	108	8			2	6	4	1.15	91.25	3.6	3															За К	108	8			2	6	4	1.15	91.25	3.6	3			51	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За К(2)										Эк За К(2)										Эк За К(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)	216							216		6	4															216								216		6	4				
	Б2.В.02.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	За	108							108		3	2															За	108							108		3	2					
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ЗаО	108							108		3	2															ЗаО	108						108		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)	216						216	6	4																216							216	6	4							
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216							216	6	4																216						216	6	4								
КАНИКУЛЫ												6																								6									