

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 19.05.2021

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

Срок получения образования: 4 г.

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.	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)				1104											29	18 5/6		1248											33	22 5/6		2352											62	41 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104											29			1176											31			2280											60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58														49														53.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.2														46														44.1																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4														24.2														25.3																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2														27.2														29.7																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8														3.6														3.7																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	508.5	176	74	168	76	14.5	408.9	126.6	29	ТО: 15 5/6 Э: 3		1008	456.4	138	104	164	30	20.4	367.6	184	28	ТО: 16 5/6 Э: 4		2052	964.9	314	178	332	106	34.9	776.5	310.6	57	ТО: 32 2/3 Э: 7												
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО	216	95.4	32		28	32	3.4	78.4	42.2	6		За(2)	144	65.2	28		32	4	1.2	78.8		4		Эк За(2) ЗаО	360	160.6	60		60	36	4.6	157.2	42.2	10				12356									
2	Б1.О.01.01	История	Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4														Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4				71	1								
3	Б1.О.01.05	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		За(2)	144	65.2	28		32	4	1.2	78.8		4		За(2) ЗаО	216	111.8	44		46	20	1.8	104.2		6				12									
4	Б1.О.01.05.01	Социология	ЗаО	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2													ЗаО	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2				75	1									
5	Б1.О.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации													За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2				72	2								
6	Б1.О.01.05.03	Психология коммуникаций													За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2				75	2								
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2)	144	79.2	14		60	4	1.2	64.8		4		ЗаО	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За(2) ЗаО	216	125.8	14		104	6	1.8	90.2		6				1234									
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2													За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2				76	1									
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	144	93.2			88	4	1.2	50.8		4				73	1234								
10	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1													За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1					16									
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1													За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1				74	1									
12	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За(2) К	432	206.8	74	60	44	22	6.8	140.8	84.4	12		Эк(3) За К(2)	540	227	78	60	60	20	9	195.4	117.6	15		Эк(5) За(3) К(3)	972	433.8	152	120	104	42	15.8	336.2	202	27				1234									
13	Б1.О.04.01	Математика	Эк За К	216	95.4	30		44	18	3.4	78.4	42.2	6		Эк(2) К(2)	288	127.6	46	14	46	16	5.6	85	75.4	8		Эк(3) За К(3)	504	223	76	14	90	34	9	163.4	117.6	14				123									
14	Б1.О.04.01.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4													Эк К	144	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4				85	1									
15	Б1.О.04.01.02	Математический анализ	За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		Эк К(2)	180	76.8	30		30	14	2.8	61	42.2	5		Эк За К(2)	252	109.4	46		44	16	3.4	100.4	42.2	7				85	12								
16	Б1.О.04.01.03	Численные методы													Эк	108	50.8	16	14	16	2	2.8	24	33.2	3		Эк	108	50.8	16	14	16	2	2.8	24	33.2	3				85	2								
17	Б1.О.04.02	Информатика	За	72	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		Эк	144	50.8	16	30		2	2.8	51	42.2	4		Эк За	216	97.4	30	60		4	3.4	76.4	42.2	6				85	12								
18	Б1.О.04.03	Химия	Эк	144	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4													Эк	144	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4				84	1									
19	Б1.О.04.04	Физика													За	108	48.6	16	16	14	2	0.6	59.4		3		За	108	48.6	16	16	14	2	0.6	59.4		3				83	23								
20	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) РГР	144	66.2	30	14	16	4	2.2	77.8		4		Эк(2) КР РГР	252	117.6	32	44	28	4	9.6	68	66.4	7		Эк(2) За(2) КР РГР(2)	396	183.8	62	58	44	8	11.8	145.8	66.4	11				123456									
21	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	72	33.6	14		16	2	1.6	38.4		2		Эк РГР	108	49.8	16	14	14	2	3.8	25	33.2	3		Эк За РГР(2)	180	83.4	30	14	30	4	5.4	63.4	33.2	5				35	12								
22	Б1.О.06.02	Материаловедение	За	72	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2		Эк КР	144	67.8	16	30	14	2	5.8	43	33.2	4		Эк За КР	216	100.4	32	44	14	4	6.4	82.4	33.2	6				52	12								
23	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2													ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2					13458									
24	Б1.В.01.01	Введение в профессию	ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2													ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2				51	1									
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура													За	72	16.6			16		0.6	55.4		2		За	72	16.6			16		0.6	55.4		2				2									
26	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		60	60			60							За	60	60			60							За	120	120			120								123456										
27	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)		60	60			60							За	60	60			60							За	120	120			120								74	123456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К РГР											Эк(5) За(5) ЗаО КР К(2) РГР											Эк(8) За(12) ЗаО(3) КР К(3) 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	108										ЗаО	108	108																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																																		
													1												7												8													

№	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.	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)				1104										29	18 5/6	1218										33	21 5/6	2322										62	40 4/6																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104										29		1146										31		2250										60																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.5												50.6												53.6																																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.3												50.3												50.3																																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5												24.5												26																																													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32												27.7												29.9																																													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8												2.1												3																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	505.4	196	122	116	50	21.4	387.8	150.8	29	ТО: 15 5/6 Э: 3	900	409.9	130	94	138	28	19.9	339.3	150.8	25	ТО: 14 5/6 Э: 3	1944	915.3	326	216	254	78	41.3	727.1	301.6	54	ТО: 30 2/3 Э: 6																																					
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3	За(2)	144	77.2	28		32	16	1.2	66.8		4	Эк За(2)	252	126	44		46	32	4	92.8	33.2	7			12356																																			
2	Б1.О.01.03	Экономика	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3												Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3			64	5																																		
3	Б1.О.01.04	Правоведение												За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			75	6																																		
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии												За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			61	6																																		
5	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"												За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1	За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1			16																																			
6	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование												За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1	За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1			74	6																																		
7	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2												За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			57																																			
8	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2												За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			11	5																																		
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За	108	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4	Эк За	252	113.4	46	46	14	4	3.4	96.4	42.2	7			123456																																			
10	Б1.О.06.07	Гидравлика	За	108	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3												За	108	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3			93	5																																		
11	Б1.О.06.08	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4			51	6																																		
12	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк За КР	216	114.4	44	46	14	4	6.4	59.4	42.2	6												Эк За КР	216	114.4	44	46	14	4	6.4	59.4	42.2	6			13458																																			
13	Б1.В.01.06	Основы инженерного проектирования	За	72	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2												За	72	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2			51	5																																		
14	Б1.В.01.07	Технические измерения и приборы	Эк КР	144	67.8	30	16	14	2	5.8	34	42.2	4												Эк КР	144	67.8	30	16	14	2	5.8	34	42.2	4			51	5																																		
15	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк За(3) КР	324	149.6	60	30	44	8	7.6	141.2	33.2	9	Эк(2) За(2) КР(2)	432	186.8	44	62	60	8	12.8	178.8	66.4	12	Эк(3) За(5) КР(3)	756	336.4	104	92	104	16	20.4	320	99.6	21			5678																																			
16	Б1.В.02.01	Технологические процессы автоматизированных производств (ТПАП)	Эк КР	108	37.8	30			2	5.8	37	33.2	3												Эк КР	108	37.8	30			2	5.8	37	33.2	3			32	5																																		
17	Б1.В.02.02	Практикум по ТПАП	За	72	46.6		16	28	2	0.6	25.4		2												За	72	46.6		16	28	2	0.6	25.4		2			32	5																																		
18	Б1.В.02.03	Теория автоматического управления (ТАУ)	За	72	32.6	30			2	0.6	39.4		2	Эк КР	108	37.8	30			2	5.8	37	33.2	3	Эк За КР	180	70.4	60			4	6.4	76.4	33.2	5			51	56																																		
19	Б1.В.02.04	Практикум по ТАУ	За	72	32.6		14	16	2	0.6	39.4		2	За	108	62.6		30	30	2	0.6	45.4		3	За(2)	180	95.2		44	46	4	1.2	84.8		5			51	56																																		
20	Б1.В.02.05	Разработка программного обеспечения систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПО САУТП)												Эк КР	108	37.8	14	16		2	5.8	37	33.2	3	Эк КР	108	37.8	14	16		2	5.8	37	33.2	3			51	6																																		
21	Б1.В.02.06	Практикум по разработке ПО САУТП												За	108	48.6		16	30	2	0.6	59.4		3	За	108	48.6		16	30	2	0.6	59.4		3			51	6																																		
22	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк За	216	97.4	44	16	30	4	3.4	76.4	42.2	6	Эк	144	64.8	16	16	28	2	2.8	37	42.2	4	Эк(2) За	360	162.2	60	32	58	6	6.2	113.4	84.4	10			5678																																			
23	Б1.В.ДВ.03.01.01	Автоматизированный электропривод	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4												Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4			51	5																																		
24	Б1.В.ДВ.03.01.02	Технологическое оборудование и его эксплуатация	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2	Эк	144	64.8	16	16	28	2	2.8	37	42.2	4	Эк За	216	97.4	30	16	44	4	3.4	76.4	42.2	6			32	56																																		
25	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк За	216	97.4	44	16	30	4	3.4	76.4	42.2	6	Эк	144	64.8	16	16	28	2	2.8	37	42.2	4	Эк(2) За	360	162.2	60	32	58	6	6.2	113.4	84.4	10			5678																																			
26	Б1.В.ДВ.03.02.01	Электромеханические системы автоматизации	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4												Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4			51	5																																		
27	Б1.В.ДВ.03.02.02	Системы автоматизированного проектирования техники и технологии	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2	Эк	144	64.8	16	16	28	2	2.8	37	42.2	4	Эк За	216	97.4	30	16	44	4	3.4	76.4	42.2	6			51	56																																		
28	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар												За	72	30.6			30		0.6	41.4		2	За	72	30.6			30		0.6	41.4		2			6																																			
29	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		60	60			60						За	30	30			30						За	90	90			90								123456																																			
30	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)		60	60			60						За	30	30			30						За	90	90			90								74	123456																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) КР(2)										Эк(4) За(7) КР(2)										Эк(8) За(14) КР(4)																																																	
ПРАКТИКИ				(План)										216 216										216										6 4										216 216										216										6 4									
Б2.В.02.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	216	216									ЗаО	216	216																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																					
КАНИКУЛЫ														1										8										9																																							

№	Индекс	Наименование	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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	18 5/6		1260											35	21 5/6		2304											64	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27			1188											33			2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6														55.5														55.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36.2														49.8														43													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.6														22.5														24.1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.6														25.6														27.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	452	144	92	168	30	18	411.4	108.6	27	ТО: 15 5/6 Э: 3		756	302.2	84	74	108	22	14.2	354.2	99.6	21	ТО: 11 5/6 Э: 2		1728	754.2	228	166	276	52	32.2	765.6	208.2	48	ТО: 27 2/3 Э: 5							
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4																Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37		42.2	4			57		
2	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4														Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4			23	7				
3	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)													Эк За	180	85.4	28	12	38	4	3.4	61.4	33.2	5		Эк За	180	85.4	28	12	38	4	3.4	61.4	33.2	5			13458					
4	Б1.В.01.08	Управление качеством													Эк	108	48.8	16	12	16	2	2.8	26	33.2	3		Эк	108	48.8	16	12	16	2	2.8	26	33.2	3			51	8				
5	Б1.В.01.09	Основы научно-педагогической деятельности													За	72	36.6	12		22	2	0.6	35.4		2		За	72	36.6	12		22	2	0.6	35.4		2			51	8				
6	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За(4) КР(2)	648	322	86	78	120	24	14	259.6	66.4	18		За	108	46.6	12	16	16	2	0.6	61.4		3		Эк(2) За(5) КР(2)	756	368.6	98	94	136	26	14.6	321	66.4	21			5678					
7	Б1.В.02.07	Системы автоматизации и управления технологическими процессами	За	72	46.6	14	16	14	2	0.6	25.4		2														За	72	46.6	14	16	14	2	0.6	25.4		2			51	7				
8	Б1.В.02.08	Технические средства автоматизации и управления	За	108	46.6	14	16	14	2	0.6	61.4		3														За	108	46.6	14	16	14	2	0.6	61.4		3			51	7				
9	Б1.В.02.09	Микропроцессорные системы автоматизации и управления	Эк КР	180	83.8	30	16	30	2	5.8	63	33.2	5														Эк КР	180	83.8	30	16	30	2	5.8	63	33.2	5			51	7				
10	Б1.В.02.10	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			51	7				
11	Б1.В.02.11	Моделирование систем и процессов (МСП)	Эк КР	108	37.8	14		16	2	5.8	37	33.2	3														Эк КР	108	37.8	14		16	2	5.8	37	33.2	3			51	7				
12	Б1.В.02.12	Практикум по МСП	За	108	62.6		30	30	2	0.6	45.4		3														За	108	62.6		30	30	2	0.6	45.4		3			51	7				
13	Б1.В.02.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции													За	108	46.6	12	16	16	2	0.6	61.4		3		За	108	46.6	12	16	16	2	0.6	61.4		3			51	8				
14	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			75	7				
15	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			75	7				
16	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3		Эк(2) За КП	468	170.2	44	46	54	16	10.2	231.4	66.4	13		Эк(2) За(2) КП	576	202.8	58	46	70	18	10.8	306.8	66.4	16			5678					
17	Б1.В.ДВ.03.01.03	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации управления технологическими процессами	За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3		Эк КП	180	64.8	22	12	22	2	6.8	82	33.2	5		Эк За КП	288	97.4	36	12	38	4	7.4	157.4	33.2	8			51	78				
18	Б1.В.ДВ.03.01.04	Адаптивные и оптимальные системы управления													Эк	180	60.8	22	22	12	2	2.8	86	33.2	5		Эк	180	60.8	22	22	12	2	2.8	86	33.2	5			51	8				
19	Б1.В.ДВ.03.01.05	Программирование микропроцессорных систем													За	108	44.6		12	20	12	0.6	63.4		3		За	108	44.6		12	20	12	0.6	63.4		3			51	8				
20	Б1.В.ДВ.03.02	Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств	За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3		Эк(2) За КП	468	170.2	44	46	54	16	10.2	231.4	66.4	13		Эк(2) За(2) КП	576	202.8	58	46	70	18	10.8	306.8	66.4	16			5678					
21	Б1.В.ДВ.03.02.03	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3		Эк КП	180	64.8	22	12	22	2	6.8	82	33.2	5		Эк За КП	288	97.4	36	12	38	4	7.4	157.4	33.2	8			51	78				
22	Б1.В.ДВ.03.02.04	Интегрированные системы проектирования и управления													Эк	180	60.8	22	22	12	2	2.8	86	33.2	5		Эк	180	60.8	22	22	12	2	2.8	86	33.2	5			51	8				
23	Б1.В.ДВ.03.02.05	Технико-экономическое обоснование автоматизации производства													За	108	44.6		12	20	12	0.6	63.4		3		За	108	44.6		12	20	12	0.6	63.4		3			51	8				
24	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	72	40.6			40		0.6	31.4		2		ЗаО	72	40.6			40		0.6	31.4		2		ЗаО	144	81.2			80		1.2	62.8		4			78					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7) КР(2)												Эк(3) За(3) ЗаО КП												Эк(6) За(10) ЗаО КП КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)													216	216					216			6	4		216	216					216			6	4							
	Б2.В.02.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа													За	108	108					108			3	2	За	108	108					108			3	2							
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная - преддипломная практика													ЗаО	108	108					108			3	2	ЗаО	108	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													1												8											9									