

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобен ученым советом университета *27.05.2021.*

Протокол № *3*

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

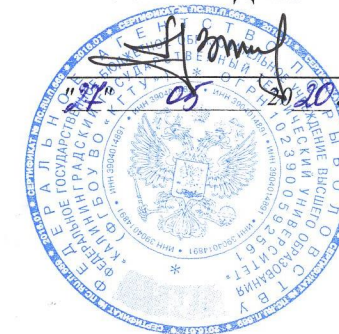
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

Ректор

УТВЕРЖДАЮ



Волкогон В.А.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный
+	+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор *[Signature]* / Огий О.Г./

Проректор по УР *[Signature]* / Устич В.И./

Начальник УРОПСР *[Signature]* / Мельникова В.А./

Декан факультета *[Signature]* / Калинин А.В. /

Заведующий кафедрой *[Signature]* / Петрикин В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май					Июнь					Июль					Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*							Э	Э	Э	Э	Э	Э				*														Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*							Э	Э	Э	Э	Э	Э				*															Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*							Э	Э	Э	Э	Э	Э				*																Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э	Э	Э	Э	Э				*																Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

№	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	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				1104											29	18 5/6		1176											31	23 5/6		2280											60	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104											29			1176											31			2280											60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9														45.1														50.5																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3														47.3														50.3																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6														19.8														22.2																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.1														23.7														26.9																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8														3.6														3.7																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	475.2	150	88	150	70	17.2	409	159.8	29	ТО: 15 5/6 Э: 3		900	398	122	120	90	50	16	360.2	141.8	25	ТО: 16 5/6 Э: 3		1944	873.2	272	208	240	120	33.2	769.2	301.6	54	ТО: 32 2/3 Э: 6															
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За	252	93.4	30		30	30	3.4	116.4	42.2	7														Эк За	252	93.4	30		30	30	3.4	116.4	42.2	7					1235											
2	Б1.О.01.03	Философия	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					72	3										
3	Б1.О.01.04	Экономика фирмы (предприятия)	За	108	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3														За	108	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3					63	3										
4	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	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					1234											
5	Б1.О.02.01	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										
6	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) КР К	288	130.6	46		60	16	8.6	82	75.4	8														Эк(2) КР К	288	130.6	46		60	16	8.6	82	75.4	8							123									
7	Б1.О.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	144	62.8	16		30	14	2.8	39	42.2	4														Эк К	144	62.8	16		30	14	2.8	39	42.2	4					81	3										
8	Б1.О.04.03	Дискретная математика	Эк КР	144	67.8	30		30	2	5.8	43	33.2	4														Эк КР	144	67.8	30		30	2	5.8	43	33.2	4					53	3										
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2)	180	93.2	30	44		18	1.2	86.8		5		Эк(3) КР	432	165.4	60	46	30	18	11.4	158	108.6	12		Эк(3) За(2) КР	612	258.6	90	90	30	36	12.6	244.8	108.6	17						123456										
10	Б1.О.06.01	Информационные системы и технологии	За	108	46.6	16	14		16	0.6	61.4		3														За	108	46.6	16	14		16	0.6	61.4		3					123											
11	Б1.О.06.01.02	Интеллектуальные информационные системы	За	108	46.6	16	14		16	0.6	61.4		3														За	108	46.6	16	14		16	0.6	61.4		3					53	3										
12	Б1.О.06.02	Алгоритмизация и программирование	За	72	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		Эк(2) КР	288	102.6	44	16	30	4	8.6	110	75.4	8		Эк(2) За КР	360	149.2	58	46	30	6	9.2	135.4	75.4	10						1234										
13	Б1.О.06.02.02	Высокоуровневые технологии программирования	За	72	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		Эк КР	144	37.8	14	16		2	5.8	64	42.2	4		Эк За КР	216	84.4	28	46		4	6.4	89.4	42.2	6					53	34										
14	Б1.О.06.02.03	Математическая логика и теория алгоритмов													Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4		Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4					53	4										
15	Б1.О.06.03	Операционные системы													Эк	144	62.8	16	30		14	2.8	48	33.2	4		Эк	144	62.8	16	30		14	2.8	48	33.2	4					53	4										
16	Б1.В.03	Физико-математический модуль (В)	Эк За К	252	111.4	44	44	16	4	3.4	98.4	42.2	7		ЗаО(2)	216	109.2	32	44	16	16	1.2	106.8		6		Эк За ЗаО(2) К	468	220.6	76	88	32	20	4.6	205.2	42.2	13						234										
17	Б1.В.03.01	Физика	Эк К	144	48.8	14	14	16	2	2.8	53	42.2	4														Эк К	144	48.8	14	14	16	2	2.8	53	42.2	4					83	23										
18	Б1.В.03.02	Основы электроники	За	108	62.6	30	30		2	0.6	45.4		3														За	108	62.6	30	30		2	0.6	45.4		3					53	3										
19	Б1.В.03.03	Математическое и имитационное моделирование													ЗаО	108	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3		ЗаО	108	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3					53	4										
20	Б1.В.03.04	Методы научных исследований													ЗаО	108	60.6	16	14	16	14	0.6	47.4		3		ЗаО	108	60.6	16	14	16	14	0.6	47.4		3					53	4										
21	Б1.В.05	Общепрофессиональный модуль (В)													Эк	180	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5		Эк	180	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5						147										
22	Б1.В.05.02	ЭВМ и периферийные устройства													Эк	180	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5		Эк	180	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5					53	4										
23	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	За	60	60			60							За	60	60			60							За(2)	120	120			120									123456												
24	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятии спортом (элективные курсы)	За	60	60			60							За	60	60			60							За(2)	120	120			120									74	123456											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КР К(2)												Эк(4) За ЗаО(3) КР												Эк(8) За(7) ЗаО(3) КР(2) К(2)																										
ПРАКТИКИ			(План)													216	216						216			6	4		216	216						216			6	4													
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика													ЗаО	216	216										ЗаО	216	216							216			6	4		53	24										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестаци			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																															1		6				7

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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						
ИТОГО (с факультативами)				1032											27	18 5/6		1326											36	23 5/6		2358											63	42 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032											27			1254											34			2286											61	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4													51													52.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.2													50.3													46.3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7													21.4													23.1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.5													24													27.3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8													1.8													2.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	482.4	164	60	166	78	14.4	363	126.6	27	ТО: 15 5/6 Э: 3		1008	403.7	132	164	64	24	19.7	453.5	150.8	28	ТО: 16 5/6 Э: 3		1980	886.1	296	224	230	102	34.1	816.5	277.4	55	ТО: 32 2/3 Э: 6						
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2																ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4			2			1235	
2	Б1.О.01.05	Менеджмент	ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														ЗаО	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			61	5			
3	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					
4	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				
5	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) ЗаО КР	432	177.2	60	60	30	18	9.2	170.4	84.4	12		Эк(4) ЗаО КП КР	864	340.8	106	164	30	22	18.8	372.4	150.8	24		Эк(6) ЗаО(2) КП КР(2)	1296	518	166	224	60	40	28	542.8	235.2	36				123456			
6	Б1.О.06.04	Теория систем и системный анализ	Эк	144	62.8	16		30	14	2.8	39	42.2	4														Эк	144	62.8	16		30	14	2.8	39	42.2	4			53	5			
7	Б1.О.06.05	Базы данных	Эк КР	180	67.8	30	30		2	5.8	70	42.2	5														Эк КР	180	67.8	30	30		2	5.8	70	42.2	5			53	5			
8	Б1.О.06.06	Исследование операций и методы оптимизации	ЗаО	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3														ЗаО	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3			53	5			
9	Б1.О.06.07	Проектирование информационных систем													Эк КП	180	68.8	30		30	2	6.8	69	42.2	5			Эк КП	180	68.8	30		30	2	6.8	69	42.2	5			53	6		
10	Б1.О.06.08	Проектный практикум													ЗаО	144	62.6		60		2	0.6	81.4		4			ЗаО	144	62.6		60		2	0.6	81.4		4			53	6		
11	Б1.О.06.09	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации													Эк	180	64.8	30	30		2	2.8	82	33.2	5			Эк	180	64.8	30	30		2	2.8	82	33.2	5			53	6		
12	Б1.О.06.10	Информационная безопасность													Эк	180	64.8	16	44		2	2.8	82	33.2	5			Эк	180	64.8	16	44		2	2.8	82	33.2	5			53	6		
13	Б1.О.06.11	Программная инженерия													Эк КР	180	79.8	30	30		14	5.8	58	42.2	5			Эк КР	180	79.8	30	30		14	5.8	58	42.2	5			53	6		
14	Б1.В.04	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			5				
15	Б1.В.04.01	Экология и природопользование	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			11	5			
16	Б1.В.06	Модуль "Экономика и финансы"	Эк ЗаО(2)	396	216	76		104	32	4	137.8	42.2	11		За	108	46.6	14		30	2	0.6	61.4		3		Эк За ЗаО(2)	504	262.6	90		134	34	4.6	199.2	42.2	14				5678			
17	Б1.В.06.01	Экономическая статистика	ЗаО	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3														ЗаО	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3			66	5			
18	Б1.В.06.02	Налоги и налогообложение	ЗаО	108	60.6	16		30	14	0.6	47.4		3														ЗаО	108	60.6	16		30	14	0.6	47.4		3			62	5			
19	Б1.В.06.03	Основы эконометрики													За	108	46.6	14		30	2	0.6	61.4		3			За	108	46.6	14		30	2	0.6	61.4		3			66	6		
20	Б1.В.06.04	Бухгалтерский учёт	Эк	180	92.8	30		44	16	2.8	45	42.2	5														Эк	180	92.8	30		44	16	2.8	45	42.2	5			65	5			
21	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			
22	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	За	60	60			60							За	30	30			30								За(2)	90	90			90							123456				
23	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)	За	60	60			60							За	30	30			30								За(2)	90	90			90							74	123456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО(4) КР											Эк(4) За(4) ЗаО КП КР											Эк(7) За(6) ЗаО(5) КП КР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	216						216		6	4		ЗаО	216	216					216		6	4		53	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																					1		6		7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										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										
ИТОГО (с факультативами)				936											26	18 5/6	1332											37	22 5/6	2268											63	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24		1260											35		2124											59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.6													57.3													52														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42.2													49.8													46														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8													23.5													22.2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.3													28													25.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	368.2	150	120	58	24	16.2	369.2	126.6	24	ТО: 15 5/6 Э: 3	720	303.2	112	142		32	17.2	317.2	99.6	20	ТО: 10 5/6 Э: 2	1584	671.4	262	262	58	56	33.4	686.4	226.2	44	ТО: 26 2/3 Э: 5								
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк	144	62.8	30	16	14		2.8	39	42.2	4												Эк	144	62.8	30	16	14		2.8	39	42.2	4			7						
2	Б1.О.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	62.8	30	16	14		2.8	39	42.2	4												Эк	144	62.8	30	16	14		2.8	39	42.2	4			23	7					
3	Б1.В.05	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк КР	180	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5												Эк КР	180	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5			147						
4	Б1.В.05.03	Сетевые информационные технологии	Эк КР	180	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5												Эк КР	180	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5			53	7					
5	Б1.В.06	Модуль "Экономика и финансы"	Эк КР	180	67.8	30		30	2	5.8	70	42.2	5	Эк За КР	252	100.4	34	56		4	6.4	118.4	33.2	7	Эк(2) За КР(2)	432	168.2	64	56	30	6	12.2	188.4	75.4	12			5678						
6	Б1.В.06.05	Экономический анализ хозяйственной деятельности	Эк КР	180	67.8	30		30	2	5.8	70	42.2	5												Эк КР	180	67.8	30		30	2	5.8	70	42.2	5			65	7					
7	Б1.В.06.06	Моделирование экономических процессов												Эк КР	180	63.8	22	34		2	5.8	83	33.2	5	Эк КР	180	63.8	22	34		2	5.8	83	33.2	5			53	8					
8	Б1.В.06.07	Экономика и управление информатизацией предприятий и организаций												За	72	36.6	12	22		2	0.6	35.4		2	За	72	36.6	12	22		2	0.6	35.4		2			53	8					
9	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 1. Корпоративные информационные системы	За(3)	360	155.8	60	60	14	20	1.8	204.2		10	Эк(2) За(2) КП	468	202.8	78	86		28	10.8	198.8	66.4	13	Эк(2) За(5) КП	828	358.6	138	146	14	48	12.6	403	66.4	23			78						
10	Б1.В.ДВ.02.01.01	Экономика корпораций	За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3												За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3			63	7					
11	Б1.В.ДВ.02.01.02	Архитектура и разработка корпоративных информационных систем	За	144	62.6	30	30		2	0.6	81.4		4	Эк КП	144	52.8	22	22		2	6.8	58	33.2	4	Эк За КП	288	115.4	52	52		4	7.4	139.4	33.2	8			53	78					
12	Б1.В.ДВ.02.01.03	Программно-информационное обеспечение корпоративных информационных систем	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3	Эк	108	36.8	12	20		2	2.8	38	33.2	3	Эк За	216	83.4	26	50		4	3.4	99.4	33.2	6			53	78					
13	Б1.В.ДВ.02.01.04	Безопасность корпоративных информационных систем												За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3	За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3			53	8					
14	Б1.В.ДВ.02.01.05	Эксплуатация корпоративных информационных систем												За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3	За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3			53	8					
15	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль по выбору 2. Информационные системы малых и средних предприятий	За(3)	360	155.8	60	60	14	20	1.8	204.2		10	Эк(2) За(2) КП	468	202.8	78	86		28	10.8	198.8	66.4	13	Эк(2) За(5) КП	828	358.6	138	146	14	48	12.6	403	66.4	23			78						
16	Б1.В.ДВ.02.02.01	Экономика малых и средних предприятий	За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3												За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3			63	7					
17	Б1.В.ДВ.02.02.02	Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий	За	144	62.6	30	30		2	0.6	81.4		4	Эк КП	144	52.8	22	22		2	6.8	58	33.2	4	Эк За КП	288	115.4	52	52		4	7.4	139.4	33.2	8			53	78					
18	Б1.В.ДВ.02.02.03	Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3	Эк	108	36.8	12	20		2	2.8	38	33.2	3	Эк За	216	83.4	26	50		4	3.4	99.4	33.2	6			53	78					
19	Б1.В.ДВ.02.02.04	Безопасность информационных систем малых и средних предприятий												За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3	За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3			53	8					
20	Б1.В.ДВ.02.02.05	Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий												За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3	За	108	56.6	22	22		12	0.6	51.4		3			53	8					
21	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	За ЗаО	144	81.2			80		1.2	62.8		4			78							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП КР										Эк(6) За(7) ЗаО КП КР(3)																				
ПРАКТИКИ				(План)																																								
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа												За	108	108					108				За	108	108					108				3	2	53	8					
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108	108					108				ЗаО	108	108					108				3	2	11	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324										324	9	6								324	9	6			53	8			
КАНИКУЛЫ														1										7										8										