Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

" " января 2019 года
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2016 по 2018 годы

Направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

ОПОП "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
_____ М.В.Чиркин
12.02 2019 г.

Обучение заочное
Набор 2016 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 5 лет

1. Календарный график учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август				Теор. обуч	Промеж.аттест.	Каникулы	Самостоятельная работа	Практика	Аттестац.	Всего	Курс
	1	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24								
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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								
1											3	3									0	3	3	=	=																		0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	11	35	0	0	52	1
2		3	3																		0	3	3	=	=																			0	+	+	=	=	=	=	=	=	=	4	2	9	35	2	0	52	2
3					3	3															0	3	3	=																		0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4	3	10	35	0	0	52	3
4								3	3												0	3	3	=	=																		0	0	+	+	+	+	=	=	=	=	=	4	3	7	34	4	0	52	3
5					3	3															0	3	3	=	=								0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	4	3	10	25	6	4	52	4
																																																				Итого	20	13	47	164	12	4	260	

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Обозначения: теор.обучение; 0 промеж. аттест.; = каникулы; + практика; А государственная итоговая аттестация; Н научно-исследовательская работа

Трудоемкость контрольной работы 10 академических часов

Трудоемкость курсовых проектов и работ (из часов самостоятельной работы студентов) соответственно 16 и 12 часов

Практика в летний период может проводиться в июле или августе в соответствии с возможностями предприятий и организаций

В последний день летней экзаменационной сессии проводятся установочные лекции по предметам, изучаемым в следующем семестре

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 28: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 2 сем. (2 нед)	2 курс 3 сем. 4 сем. (2 нед)	3 курс 5 сем. 6 сем. (2 нед)	4 курс 7 сем. 8 сем. (2 нед)	5 курс 9 сем. 10 сем. (2 нед)	Кафед-ра
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 # #	38 #	40	41 42	43 44	45 46	47 48	49 50	51
Блок 1	**Дисциплины (модули) лины)**	33	1188	Для всех ОПОП данного направления																		
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	31	1116																			
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	288	4	1 2 3			0	0 0 0 1 0 0 0 0 0 0	20	10,0	0		20	0 0	268	18,0	250,0	3 3	2 2				Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	144	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6		6	0 0	132	13,0	119,0	6					ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	144	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12	6,0	6		6	0 0	132	13,0	119,0	6					ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	8	4,0	4		4	0 0	136	36,0	100,0				4		ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	72		8			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	2,0	2		2		68	0,0	68,0				2		ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	72		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	3,0	2		4	0	66	0,0	66,0		3				ИФП
Б1.Б.1.07	Экономика и организация производства	3	108		9			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	4,0	4		4	0 0	100	0,0	100,0					4	ГМКУ
Б1.Б.1.08	Культурология	2	72		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	4	2,0	2		2		68	0,0	68,0			2			ИФП
Б1.Б.1.09	Физическая культура и спорт	2	72		1 2 3 4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	4,0	4		4	0	64	0,0	64,0	1 1	1 1				ФВ
Всего		31	1116							82	41	30	0	52	0 0	1034	80	954	9 12	2 2	0 0	2 6	4 0	
			0							82	0													
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	2	72																					
Б1.В.1.01	История направления	2	72		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	3,0	2		4	0	66	0,0	66,0	3					ЭВМ
Всего		2	72							6	3	2	0	4	0	66	0	66	3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
			0							6	0													
Всего на Л2		33	1188							88	44	32	0	56	0 0	1100	80	1020	12 12	2 2	0 0	2 6	4 0	
			0							88	0													
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	33,000	0											**Трудоемкость учебных недель (час.нед**					149,0 149,0	38,0 38,0	0,0 0,0	36,0 90,0	54,0 0,0	
																	Экз		1 1	0 1	0 0	0 1	0 0	
	Дисциплины по выбору	0,000															Зач		3 3	2 1	0 0	1 1	1 0	
			0														КП		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
																	КР		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	336		5 6 7 8											336	0	336	54 54	54 54	30 30	30 30		

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 28: Всего	#	#	Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафедра
																																		2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 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	#	#	38	#	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	57	**2052**	**Для всех ОПОП данного направления**																																							
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	46	**1656**																																								
Б1.Б.2.01	Математический анализ	12	**432**	1 2				**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**18,0**	16			**20**	**0**	**0**	**396**			**26,0**		**370,0**	8	10									ВМ
Б1.Б.2.02	Алгебра и геометрия	4	**144**	2				**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**6,0**	6			**6**	**0**	**0**	**132**			**13,0**		**119,0**		6									ВМ
Б1.Б.2.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	**108**		3			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	2			**4**		**0**	**102**			**0,0**		**102,0**			3								ЭВМ
Б1.Б.2.04	Дискретная математика	6	**216**	4				**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**6,0**	6		6	**0**		**0**	**204**			**18,0**		**186,0**				6								САПР
Б1.Б.2.05	Вычислительная математика	5	**180**	3				**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**6,0**	6		6	**0**	**0**	**0**	**168**			**13,0**		**155,0**			6								САПР
Б1.Б.2.06	Физика	9	**324**	1 3	2			**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**28**	**14,0**	14		8	**6**	**0**	**0**	**296**			**26,0**		**270,0**	4	4	6								ОиЭФ
Б1.Б.2.07	Информатика	5	**180**	1				**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**8,0**	8		8	**0**	**0**	**0**	**164**			**13,0**		**151,0**	8										ЭВМ
Б1.Б.2.08	Экология	2	**72**		1			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	6			**0**	**0**		**66**			**0,0**		**66,0**	3										БЖДиЭ
Всего		**46**	**1656**																**128**	**64**	**64**		**28**	**36**	**0**	**0**	**1528**			**109**		**1419**	**23**	**20**	**15**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																**128**	**0**																							
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	11	**396**																																								
Б1.В.2.01	Мат. логика и теория алгоритмов	3	**108**		1			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	2			**4**		**0**	**102**			**0,0**		**102,0**	3										САПР
Б1.В.2.02	Теория расписаний и параллельное программирование	3	**108**		4			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	2		2	**0**		**0**	**104**			**0,0**		**104,0**				2							САПР
	Дисциплины по выбору студента																																										
Б1.В.2.03а Б1.В.2.03б	Основы теории вычислительных систем Теория надежности средств ВТ	2	**72**		 5			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	2		2	**0**			**68**			**0,0**		**68,0**					2						ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Основы сетевых технологий Обработка информации в сетях ЭВМ	3	**108**		 5			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	2		2	**0**		**0**	**104**			**0,0**		**104,0**					2						ЭВМ ЭВМ
Всего		**11**	**396**																**18**	**9**	**8**		**6**	**4**			**378**			**0**		**378**	**3**	**0**	**0**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																**18**	**0**																							
Всего на Л2		**57**	**2052**																**146**	**73**	**72**		**34**	**40**	**0**	**0**	**1906**			**109**		**1797**	**26**	**20**	**15**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																**146**	**0**																							
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**57**	**0**																					**Трудоемкость учебных недель (час.нед**									**306,0**	**221,0**	**201,5**	**153,0**	**90,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																																	Экз	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	
																																	Зач	2	1	1	1	2	0	0	0	0	0	
																																	КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
																																	КР	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору	**5,000**																																									

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов				Зачетов				КП		КР			Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 28: Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем.	1 курс: 2 сем.	2 курс: 3 сем.	2 курс: 4 сем.	3 курс: 5 сем.	3 курс: 6 сем.	4 курс: 7 сем.	4 курс: 8 сем.	5 курс: 9 сем.	5 курс: 10 сем.	Кафедра
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	#	#	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	129	**4644**	**Для всех ОПОП данного направления**																																																	
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	22	**792**																																																		
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	5	**180**	3				2								**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**7,0**	2		12	**0**	**0**	**0**	**166**			**13,0**	**153,0**		4	3								ИТГД,САПР
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**					4								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	2		4	**0**		**0**	**102**			**0,0**	**102,0**				3							БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Электротехника, электроника и схемотехника	7	**252**	3	4											**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**6,0**	6		6	**0**		**0**	**240**			**31,0**	**209,0**			3	3							ТОР, САПР
Б1.Б.3.04	Программирование	7	**252**	2				1				2				**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**10,0**	10		10	**0**	**0**	**0**	**232**			**13,0**	**219,0**	4	6									САПР
Всего		**22**	**792**																								**52**	**26**	**20**		**32**	**0**	**0**	**0**	**740**			**57**	**683**	**4**	**10**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																								**52**	**0**																							
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	107	**3852**																																																	
Б1.В.3.01	Метрология, стандартизация и сертификация	3	**108**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	2		4	**0**		**0**	**102**			**0,0**	**102,0**			3								ИИБМТ
Б1.В.3.02	Сети и телекоммуникации	5	**180**	6												**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**5,0**	4		6	**0**		**0**	**170**			**36,0**	**134,0**						5					ЭВМ
Б1.В.3.03	ЭВМ и периферийные устройства	9	**324**	5				3	4			4				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**9,0**	8		10	**0**		**0**	**306**			**18,0**	**288,0**			2	4	3						ЭВМ
Б1.В.3.04	Защита информации	3	**108**					8								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	2		4	**0**		**0**	**102**			**0,0**	**102,0**								3			ИБ
Б1.В.3.05	Основы теории управления	4	**144**	9												**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**10**	**5,0**	4		6	**0**	**0**	**0**	**134**			**27,0**	**107,0**									5		САПР
Б1.В.3.06	Методы оптимизации и принятия решений	8	**288**	9				10								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**16**	**8,0**	8		8	**0**		**0**	**272**			**27,0**	**245,0**									4	4	САПР
Б1.В.3.07	Базы данных и клиент-серверные приложения	8	**288**	5	6							6				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**8,0**	8		8	**0**		**0**	**272**			**54,0**	**218,0**					4	4					ЭВМ
Б1.В.3.08	Технологии программирования	3	**108**					5				5				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	2		4	**0**		**0**	**102**			**0,0**	**102,0**					3						ЭВМ
Б1.В.3.09	Операционные системы	5	**180**	5				6								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**6,0**	6		6	**0**	**0**	**0**	**168**			**18,0**	**150,0**					4	2					ЭВМ
Всего		**48**	**1728**																								**100**	**50**	**44**		**56**	**0**		**0**	**1628**			**180**	**1448**	**0**	**0**	**5**	**4**	**14**	**11**	**0**	**3**	**9**	**4**	
																											100	**0**																							
Всего на Л4		**70**	**2520**																								**152**	**76**	**64**		**88**	**0**		**0**	**2368**			**237**	**2131**	**4**	**10**	**11**	**10**	**14**	**11**	**0**	**3**	**9**	**4**	
			0																								**152**	**0**																							
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**70**	**0**																																				**Трудоемкость учебных недель (час.не**	**48,0**	**119,0**	**182,5**	**180,0**	**211,5**	**157,5**	**0,0**	**54,0**	**124,0**	**65,0**	
																																							Экз	**0**	**1**	**2**	**1**	**3**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	
																																							Зач	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	
																																							КП	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																							КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 28: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафед-ра
																	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	
																	Часов в неделю										
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 #	28	29	30	# 31	32	33 34	35 # #	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Б1.3.В.00	**Вариативная часть** (окончание)			**ОПОП "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"**																								
Б1.В.3.10	Микропроцессорные системы и интерфейсы периферийных устройств	6	**216**	10	9			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	**12**	**6,0**	6	6	**0**	**0 0**	**204**	**54,0**	**150,0**									3	3	ЭВМ
Б1.В.3.11	Прикладные информационные системы	6	**216**	10	9			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	**12**	**6,0**	6	6	**0**	**0 0**	**204**	**54,0**	**150,0**									3	3	ЭВМ
Б1.В.3.12	Промышленное программирование	6	**216**	8	7			**0**	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	**12**	**6,0**	6	6	**0**	**0**	**204**	**36,0**	**168,0**							3	3			ЭВМ
Б1.В.3.13	Машинное обучение	3	**108**		8			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**6**	**3,0**	2	4	**0**	**0**	**102**	**0,0**	**102,0**								3			САПР
Б1.В.3.14	Специализированные ЭВМ	6	**216**	7	8			**0**	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	**16**	**8,0**	8	8	**0**	**0 0**	**200**	**18,0**	**182,0**							4	4			ЭВМ
	Дисциплины по выбору студента																												
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Объектно-ориентированное программирование *Программирование на языках высокого уровня*	7	**252**	8	7	8		**0**	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	**16**	**8,0**	8	8	**0**	**0 0**	**236**	**36,0**	**200,0**							4	4			ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Администрирование ИС Теория проектирования БД	7	**252**	6 7			7	**0**	0 0 0 0 0 1 1 0 0 0	**16**	**8,0**	8	8	**0**	**0 0**	**236**	**54,0**	**182,0**						4	4			ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Проектирование цифровых устройств Схемотехническое проектирование	7	**252**	7	6	7		**0**	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	**18**	**9,0**	8	10	**0**	**0 0**	**234**	**18,0**	**216,0**						5	4			ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Моделирование Системы реального времени	3	**108**		7			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**6**	**3,0**	2	4	**0**	**0**	**102**	**0,0**	**102,0**							3				ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Организация разработки ПО Утилиты разработки ПО	3	**108**		6		6	**0**	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**6**	**3,0**	2	4	**0**	**0**	**102**	**0,0**	**102,0**						3					ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.20а Б1.В.3.20б	Проектирование корпоративных информационных систем Технологии проектирования интегрированных информационных систем	2	**72**		10			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**4**	**2,0**	2	2	**0**		**68**	**0,0**	**68,0**										2	ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.21а Б1.В.3.21б	Веб-программирование Системы управления контентом	3	**108**		5			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**6**	**3,0**	2	4	**0**	**0**	**102**	**0,0**	**102,0**					3						САПР САПР
Всего на Л5		**59**	**2124**							**130**	**65**	**60**	**70**	**0**	**0 0**	**1994**	**270**	**1724**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**12**	**22**	**14**	**6**	**8**	
										130	**0**																		
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**59**	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**54,0**	**162,0**	**310,5**	**202,5**	**81,0**	**117,0**	
																		Экз	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**0**	**2**	
	Дисциплины по выбору	**32,000**																Зач	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**3**	**2**	**2**	**1**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
По циклу		**129**	**4644**							**282**	**141**	**124**	**158**	**0**	**0**	**4362**	**507**	**3855**	**4**	**10**	**11**	**10**	**17**	**23**	**22**	**17**	**15**	**12**	
			0															**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**48,0**	**119,0**	**182,5**	**180,0**	**265,5**	**319,5**	**310,5**	**256,5**	**205,0**	**182,0**	
	Дисциплины по выбору	**0**																Экз	**0**	**1**	**2**	**1**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	
																		Зач	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	
																		КП	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	

Руководитель ОПОП,
зав. каф. ЭВМ Б.В.Костров

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение по курсам и семестрам: Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.	Кафедра
																								2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	
																								Часов в неделю								
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	# # 36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	**Дисциплины (модули)** (факультативные дисциплины)			**Для всех ОПОП данного направления**																													
Б1.Ф.4.01	Корпоративные сетевые технологии	2	**72**		3			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	**4**		**0**		**68**	**0,0**	**68,0**			2					
Б1.Ф.4.02	Тестирование программного обеспечения	2	**72**		5			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	**4**		**0**		**68**	**0,0**	**68,0**					2			
Б1.Ф.4.03	Программирование встроенных устройств в ОС Linux	2	**72**		7			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	**4**		**0**		**68**	**0,0**	**68,0**							2	
Всего		**6**	**216**														**12**	**6**	**12**	**0**	**0**		**204**	**0,0**	**204,0**								
			0														**12**	**0**								**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**6**	**0**																						**Трудоемкость учебных недель (час.не**	**0,0**	**0,0**	**36,0**	**0,0**	**36,0**	**0,0**	**36,0**	**0,0**
																									Экз	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																									Зач	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
																									КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																									КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–#)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная: Всего	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. (2 нед.)	1 курс 2 сем. (2 нед.)	2 курс 3 сем. (2 нед.)	2 курс 4 сем. (2 нед.)	3 курс 5 сем. (2 нед.)	3 курс 6 сем. (2 нед.)	4 курс 7 сем. (2 нед.)	4 курс 8 сем. (2 нед.)	5 курс 9 сем. (2 нед.)	5 курс 10 сем. (2 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	29	31	32	35 # 38 39 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Блок 2	**Практики**	15		**Для всех ОПОП данного направления**																					
	Учебная практика																								
Б2.В.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	**108**		4				108										108						
	Производственная практика																								
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	**108**		8				108														108		
Б2.В.03	Технологическая практика	3	**108**		10				108																108
Б2.В.04	Преддипломная практика	3	**108**		10				108																108
Б2.В.05	Научно-исследовательская работа	3	**108**		10				108																108
Всего		**15**	**540**						**540**																
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**	6	**216**																						
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	**216**	10					13			13			**203**										216
Всего		**6**	**216**						**13**			**13**			**203**										
Всего на Л7		**21**	**756**						**553**			**13**			**203**										
			0																						
		21	**0**																						
Итого		**240**	**8640**						**1069**	**258**	**228**		**192**	**96**	**0** **7571**	**42**	**42**	**28**	**20**	**21**	**23**	**24**	**23**	**19**	**12**
			0		**100,0%** от ФГОС				**1069**	**0**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

219	**99**	**120**	**15**	**6**							
0	**0**	**0**	**0**	**0**							
0,308	**0,21**										
0	**0**										
9	**7**	**7**	**8**								
0	**0**	**0**	**0**								

Трудоемкость учебных недель (час.нед)		503,0	489,0	422,0	371,0	355,5	319,5	346,5	346,5	259,0	182,0
	Экз **31**	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2
	Зач **36**	5	4	4	3	4	3	4	4	3	2
	КП **6**	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
	КР **2**	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	Сессия (недель	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
	Экзамен (часов)	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0	36,0	18,0	36,0	27,0	54,0
Трудоемкость ОПОП полная	Часов	2088,0		1800,0		1512,0		1656,0		1584,0	
	Зачетных едини	58,00		50,00		42,00		46,00		44,00	
	Сумма по листа	58,00		50,00		42,00		46,00		44,00	
		0		0		0		0		0	

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Брзылева

Декан ФВТ А.Н.Пылькин Зав. каф. ЭВМ Б.В.Костров