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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

" " января 2019 года
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

ОПОП 1 "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"
ОПОП 2 "Системы автоматизированного проектированмя"

Обучение заочное
Набор 2017 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 |
|---|---|---

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 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)	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)**	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	24	12,0	0		24	0 0	264	18,0	246,0	4	4	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	12	6,0	6		6	0	132	36,0	96,0								6			ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**			8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,0	4		0		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	4	2,0	4		0		68	0,0	68,0		2									ИФП
Б1.Б.1.07	Экономика и организация производства	3	**108**			9		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	4	2,0	4		0		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**																88	44	38	0	50	0 0	1028	80	948	10	12	2	2	0	0	2	8	4	0	
			0																88	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	4	2,0	4		0		68	0,0	68,0	2										ЭВМ
Всего		2	**72**																4	2	4	0	0		68	0	68	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0																4	0																		
Всего на Л2		33	**1188**																92	46	42	0	50	0 0	1096	80	1016	12	12	2	2	0	0	2	8	4	0	
			0																92	0																		
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	33,000	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	157,0	156,5	30,0	30,5	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	
																												КП	0	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. (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)	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)**	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**	**28**	**14,0**	14		**14**		**0**	**404**	**26,0**	**378,0**	6	8									ВМ
Б1.Б.2.02	Алгебра и геометрия	4	**144**	2				**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**5,0**	6		**4**	**0**		**134**	**13,0**	**121,0**		5									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**	4		**2**			**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**	**24**	**12,0**	12	8	**4**	**0**	**0**	**300**	**26,0**	**274,0**	3	3	6								ОиЭФ
Б1.Б.2.07	Информатика	5	**180**	1				**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**6,0**	6	6	**0**	**0**	**0**	**168**	**13,0**	**155,0**	6										ЭВМ
Б1.Б.2.08	Экология	2	**72**		1			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	4		**0**			**68**	**0,0**	**68,0**	2										БЖДиЭ
Всего		**46**	**1656**																**108**	**54**	**58**	**26**	**24**			**1548**	**109**	**1439**	**17**	**16**	**15**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																**108**	**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**	4		**2**			**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**	**6**	**3,0**	2	4	**0**		**0**	**102**	**0,0**	**102,0**				3							САПР
	Дисциплины по выбору студента																																							
Б1.В.2.03а	Основы теории вычислительных систем	2	**72**					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2,0**	2	2	**0**			**68**	**0,0**	**68,0**					2						ЭВМ
Б1.В.2.03б	Теория надежности средств ВТ				5																																			ЭВМ
Б1.В.2.04а	Основы сетевых технологий	3	**108**					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3,0**	4	2	**0**			**102**	**0,0**	**102,0**					3						ЭВМ
Б1.В.2.04б	Обработка информации в сетях ЭВМ				5																																			ЭВМ
Всего		**11**	**396**																**22**	**11**	**12**	**8**	**2**			**374**	**0**	**374**	**3**	**0**	**0**	**3**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																**22**	**0**																			
Всего на Л2		**57**	**2052**																**130**	**65**	**70**	**34**	**26**			**1922**	**109**	**1813**	**20**	**16**	**15**	**9**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																**130**	**0**																			
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**57**	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**298,0**	**219,0**	**211,5**	**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 (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)	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**	**12**	**6,0**	2		10	**0**	**0**	**0**	**168**			**13,0**		**155,0**		3	3								итгд,САПР
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**						4								**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**	**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**	**16**	**8,0**	8		8	**0**		**0**	**236**			**13,0**		**223,0**	4	4									САПР
Всего		**22**	**792**																								**46**	**23**	**18**		**28**	**0**		**0**	**746**			**57**		**689**	**4**	**7**	**6**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																								**46**	**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**	**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**	**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**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**9,0**	8		10	**0**		**0**	**306**			**18,0**		**288,0**			2	3	4						ЭВМ
Б1.В.3.04	Защита информации	3	**108**						8								**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**	**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**	**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**	**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**	**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**	**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**	**3**	**15**	**11**	**0**	**3**	**9**	**4**	
																											100	**0**																							
Всего на Л4		**70**	**2520**																								**146**	**73**	**62**		**84**	**0**		**0**	**2374**			**237**		**2137**	**4**	**7**	**11**	**9**	**15**	**11**	**0**	**3**	**9**	**4**	
			0																								**146**	**0**																							
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**70**	**0**																																					**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**60,0**	**101,5**	**190,0**	**160,0**	**229,5**	**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**	

09.03.01_Заочно5л_Набор 2017 **Л_5А**

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 (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 2 недель	1 курс 2 сем. 2 недель	2 курс 3 сем. 2 недель	2 курс 4 сем. 2 недель	3 курс 5 сем. 2 недель	3 курс 6 сем. 2 недель	4 курс 7 сем. 2 недель	4 курс 8 сем. 2 недель	5 курс 9 сем. 2 недель	5 курс 10 сем. 2 недель	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 #	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 1 "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						4	5				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 Л5А		59	2124							130	65	60	70	0	0 0	1994	270	1724	0	0	0	0	3	11	23	14	6	8	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	59	0							130	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	
	Дисциплины по выбору	32,000															Экз		0	0	0	0	0	1	3	2	0	2	
																	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							276	138	122	154	0	0	4368	507	3861	4	7	11	9	18	22	23	17	15	12	
			0														**Трудоемкость учебных недель (час.нед**		60,0	101,5	190,0	160,0	283,5	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

09.03.01_Заочно5л_Набор 2017 **Л_5В**

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. 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	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 #	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 2 "Системы автоматизированного проектирования"																													
Б1.В.3.10	Разработка САПР	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	САПР
Б1.В.3.11	Интеллектуальные подсистемы САПР	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	САПР
Б1.В.3.12	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	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			САПР
Б1.В.3.13	Геометрическое моделирование в САПР	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	САПР механических систем	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			САПР
	Дисциплины по выбору студента																																
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Модели и методы анализа проектных решений Анализ и синтез проектных решений в САПР	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			САПР САПР
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Микропроцессорные системы Банковские программные системы	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				САПР САПР
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Лингвистическое и программное обеспечение САПР Лингвистическое и программное обеспечение банковских систем	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						4	5				САПР САПР
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Распределенные информационные системы Распределенные банковские системы	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				САПР САПР
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Техническое обеспечение САПР Банковское оборудование	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					САПР САПР
Б1.В.3.20а Б1.В.3.20б	Программные средства моделирования в САПР Программное обеспечение банковских операций	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	САПР САПР
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 Л5В		59	2124							130	65	60		70	0	0 0	1994			270		1724	0	0	0	0	3	11	23	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							276	138	122		154	0	0	4368			507		3861	4	7	11	9	18	22	23	17	15	12	
			0																														
																						Трудоемкость учебных недель (час.нед	60,0	101,5	190,0	160,0	283,5	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. САПР ВС В.П.Корячко

09.03.01_Заочно5л_Набор 2017 **Л_6**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных 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**		**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**		**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**		**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.н**							**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: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	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.
																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	29	31	32	35	36	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**							**1051**	**249**	**234**		**188**	**76**	**@**	**0**	**7589**						**36**	**35**	**28**	**20**	**23**	**22**	**25**	**25**	**19**	**12**
			0		**100,0%** от ФГОС					**1051**	**0**													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Трудоемкость учебных недель (час.нед)		515,0	477,0	431,5	343,5	373,5	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		1764,0		1548,0		1656,0		1584,0	
	Зачетных единиц	58,00		49,00		43,00		46,00		44,00	
	Сумма по листам	58,00		49,00		43,00		46,00		44,00	
		0		0		0		0		0	

219	99	120	15	6
0	0	0	0	0
0,31	0,22			
0	0			
9	7	7	8	
0	0	0	0	

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФВТ А.Н.Пылькин

Зав. каф. ЭВМ Б.В.Костров

Зав. каф. САПР ВС В.П.Корячко