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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

" " января 2019 года
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

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

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

Обучение заочное
Набор 2017 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 4 года

1. Календарный график учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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	+	+	=	=	=	=	=	=	=
2				3	3																0	3	3	=																				0	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3							3	3													0	3	3	=	=																		0	0	+	+	+	+	=	=	=	=	=
4									3	3											0	3	3	=	=								0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=

Курс	Теор. обуч	Промеж.аттест.	Каникулы	Самостоятельная работа	Практика	Аттестац.	Всего
1	4	2	9	35	2	0	52
2	4	2	10	36	0	0	52
3	4	3	7	34	4	0	52
4	4	3	10	25	6	4	52
Итого	16	10	36	130	12	4	208

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: Экзаменов				Зачетов				КП		КР		Экзамены: распределение по семестрам (Семестр) 1	2	3	4	5	6	7	8
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
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**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	4												**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**					2								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.07	Экономика и организация производства	3	**108**					5								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.08	Культурология	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Б1.Б.1.09	Физическая культура и спорт	2	**72**					1	2	3	4					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Всего		**31**	**1116**																				
			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**
Всего		**2**	**72**																				
			0																				
Всего на Л2		**33**	**1188**																				
			0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																				
	Дисциплины по выбору	**0,000**																					
			0																				
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**					5	6	7	8												

Код	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 26: 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)	Кафедра
1	26	27	28	#	30	31	32	33	34	#	#	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1																						
Б1.Б.1.00																						
Б1.Б.1.01	**24**	**12,0**	0			**24**	**0**	**0**	**264**			**13,0**	**251,0**	4	4	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	**12**	**6,0**	6			**6**	**0**	**0**	**132**			**13,0**	**119,0**		6							ИФП
Б1.Б.1.03	**12**	**6,0**	6			**6**	**0**	**0**	**132**			**13,0**	**119,0**	6								ИФП
Б1.Б.1.04	**12**	**6,0**	6			**6**	**0**	**0**	**132**			**13,0**	**119,0**				6					ГМКУ
Б1.Б.1.05	**4**	**2,0**	4			**0**			**68**			**0,0**	**68,0**			2						ИФП
Б1.Б.1.06	**4**	**2,0**	4			**0**			**68**			**0,0**	**68,0**		2							ИФП
Б1.Б.1.07	**8**	**4,0**	4			**4**	**0**	**0**	**100**			**0,0**	**100,0**					4				ГМКУ
Б1.Б.1.08	**4**	**2,0**	4			**0**			**68**			**0,0**	**68,0**			2						ИФП
Б1.Б.1.09	**8**	**4,0**	4			**4**		**0**	**64**			**0,0**	**64,0**	1	1	1	1					ФВ
Всего	**88**	**44**	**38**		**0**	**50**	**0**	**0**	**1028**			**52**	**976**	**10**	**12**	**6**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	
	88	**0**																				
Б1.В.1.00																						
Б1.В.1.01	**4**	**2,0**	4			**0**			**68**			**0,0**	**68,0**	2								ЭВМ
Всего	**4**	**2**	**4**		**0**	**0**			**68**			**0**	**68**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	4	**0**																				
Всего на Л2	**92**	**46**	**42**		**0**	**50**	**0**	**0**	**1096**			**52**	**1044**	**12**	**12**	**6**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	
	92	**0**																				
													Трудоемкость учебных недель (час.нед	**156,5**	**151,0**	**104,0**	**102,5**	**54,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
													Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
													Зач	**3**	**3**	**4**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
													КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
													КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
									0				**0**	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 1–8)	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 26: 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.	Кафедра
																	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	# 30	31	32 33	34 # #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
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	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	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	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	12	6,0	6	6	0	0	204	13,0	191,0				6					САПР
Б1.Б.2.05	Вычислительная математика	5	**180**	3				0	0 0 1 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	24	12,0	10	8	6	0	300	26,0	274,0	4	4	4						ОиЭФ
Б1.Б.2.07	Информатика	5	**180**	1				0	1 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	4	2,0	4		0		68	0,0	68,0	2								БЖДиЭ
Всего		**46**	**1656**							**108**	**54**	**56**	**26**	**26**		**1548**	**104**	**1444**	**18**	**17**	**13**	**6**	**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	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	6	3,0	4	2	0		102	0,0	102,0				3					САПР
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.2.03а Б1.В.2.03б	Основы теории вычислительных систем Теория надежности средств ВТ	2	**72**		4			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	6	3,0	4	2	0		102	0,0	102,0					3				ЭВМ ЭВМ
Всего		**11**	**396**							**22**	**11**	**14**	**6**	**2**		**374**	**0**	**374**	**3**	**0**	**0**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0							**22**	**0**																
Всего на Л2		**57**	**2052**							**130**	**65**	**70**	**32**	**28**		**1922**	**104**	**1818**	**21**	**17**	**13**	**11**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0							**130**	**0**																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**57**	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	**310,0**	**231,0**	**187,5**	**191,5**	**54,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																		Экз	**3**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		Зач	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Дисциплины по выбору	5,000

09.03.01_Заочно4г_Набор 2017 **Л_4**

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 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 26: 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.	Кафедра
																													Часов в неделю	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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	129	**4644**	Для всех ОПОП данного направления																																	
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	22	**792**					0	0	0	1	0	0	0	0	12	6,0	2		10	0	0	0	168			13,0	155,0		3	3						ИТГД,САПР
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	5	180	3	2			0	0	0	0	0	0	0	0	6	3,0	2		4	0		0	102			0,0	102,0				3					БЖДиЭ
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	108		4			0	0	0	1	1	0	0	0	12	6,0	6		6	0		0	240			26,0	214,0			3	3					ТОР, САПР
Б1.Б.3.03	Электротехника, электроника и схемотехника	7	252	3 4				0	0	1	0	0	0	0	0	16	8,0	8		8	0		0	236			13,0	223,0	4	4							САПР
Б1.Б.3.04	Программирование	7	252	2	1	2		0	0	1	0	0	0	0	0	46	23	18		28	0		0	746			52	694	4	7	6	6	0	0	0	0	
Всего		22	792													46	0																				
			0																																		
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	107	3852																																		ИИБМТ
Б1.В.3.01	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108		3			0	0	0	0	0	0	0	0	6	3,0	2		4	0		0	102			0,0	102,0			3						ЭВМ
Б1.В.3.02	Сети и телекоммуникации	5	180	6				0	0	0	0	0	0	1	0	12	6,0	6		6	0	0	0	168			27,0	141,0					6				ЭВМ
Б1.В.3.03	ЭВМ и периферийные устройства	9	324	5	3 4	4		0	0	0	0	0	1	0	0	18	9,0	10		8	0			306			13,0	293,0			2	4	3				ЭВМ
Б1.В.3.04	Защита информации	3	108		5			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	6				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	5	4			0	0	0	0	0	1	0	0	16	8,0	8		8	0		0	272			13,0	259,0				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	16	8,0	8		8	0		0	272			40,0	232,0					4	4			ЭВМ
Б1.В.3.08	Технологии программирования	3	108		5	5		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	12	6,0	6		6	0	0	0	168			13,0	155,0					4	2			ЭВМ
Всего		48	1728													102	51	48		54	0		0	1626			133	1493	0	0	5	8	21	17	0	0	
																102	0																				
Всего на Л4		70	2520													148	74	66		82	0		0	2372			185	2187	4	7	11	14	21	17	0	0	
			0													148	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	70	0																																		

Трудоемкость учебных недель (час.нед	60,0	101,5	186,5	256,0	338,5	225,0	0,0	0,0
Экз	0	1	2	1	4	3	0	0
Зач	1	1	2	3	2	1	0	0
КП	0	1	0	1	1	1	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)	2	3	4	5	6	7	8	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 26: 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.	Кафедра
																														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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
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	7	8			0	0	0	0	0	0	0	1	0	16	8,0	8		8	0	0	0	200			13,0		187,0							4	4	ЭВМ
Б1.В.3.11	Прикладные информационные системы	6	216	8	7			0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	6,0	6		6	0		0	204			36,0		168,0							3	3	ЭВМ
Б1.В.3.12	Промышленное программирование	6	216	8	7			0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	6,0	6		6	0		0	204			36,0		168,0							3	3	ЭВМ
Б1.В.3.13	Машинное обучение	3	108		7			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	1	0		16	8,0	8		8	0	0	0	200			13,0		187,0							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	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	16	8,0	8		8	0	0	0	236			40,0		196,0					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	1	0		18	9,0	8		10	0	0	0	234			13,0		221,0					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	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	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		8			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	6	3,0	2		4	0		0	102			0,0		102,0					3			САПР САПР
Всего на Л5А		59	2124														134	67	62		72	0		0	1990			187		1803	0	0	0	0	3	12	32	20	
																	134	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	59	0																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0	166,5	467,0	281,0	
																														Экз	0	0	0	0	0	1	4	3	
																														Зач	0	0	0	0	1	2	5	3	
																														КП	0	0	0	0	0	0	1	1	
																														КР	0	0	0	0	0	1	1	0	
По циклу		129	4644														282	141	128		154	0	@	0	4362			372		3990	4	7	11	14	24	29	32	20	
			0																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	60,0	####	####	####	####	391,5	467,0	281,0	
																														Экз	0	1	2	1	4	4	4	3	
																														Зач	1	1	2	3	3	3	5	3	
																														КП	0	1	0	1	1	1	1	1	
																														КР	0	0	0	0	0	1	1	0	

Дисциплины по выбору 32,000

Дисциплины по выбору 0

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

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)	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 26: 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.	Кафедра
																							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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.3.В.00	**Вариативная часть** (окончание)			ОПОП 2 "Системы автоматизированного проектирования"																											
Б1.В.3.10	Разработка САПР	6	216	7	8			0	0 0 0 0 0 0 1 0	16	8,0	8		8	0	0	0	200			13,0		187,0							4	4	САПР
Б1.В.3.11	Интеллектуальные подсистемы САПР	6	216	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	12	6,0	6		6	0		0	204			36,0		168,0							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	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		7			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	16	8,0	8		8	0	0	0	200			13,0		187,0							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	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 0 1 1 0	16	8,0	8		8	0	0	0	236			40,0		196,0						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	18	9,0	8		10	0	0	0	234			13,0		221,0						5	4		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	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	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		8			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	6	3,0	2		4	0		0	102			0,0		102,0					3				САПР САПР
Всего на Л5В		59	2124							134	67	62		72	0		0	1990			187		1803	0	0	0	0	3	12	32	20	
										134	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	59	0																				**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0	166,5	467,0	281,0	
																							Экз	0	0	0	0	0	1	4	3	
	Дисциплины по выбору	32,000																					Зач	0	0	0	0	1	2	5	3	
																							КП	0	0	0	0	0	0	1	1	
																							КР	0	0	0	0	0	1	1	0	
По циклу		129	4644							282	141	128		154	0		0	4362			372		3990	4	7	11	14	24	29	32	20	
			0																				**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	60,0	####	####	####	####	391,5	467,0	281,0	
	Дисциплины по выбору	0																					Экз	0	1	2	1	4	4	4	3	
																							Зач	1	1	2	3	3	3	5	3	
																							КП	0	1	0	1	1	1	1	1	
																							КР	0	0	0	0	0	1	1	0	

Руководитель ОПОП,
зав. каф. САПР ВС В.П.Корячко

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, т.ч. в 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.	Кафед-ра
																								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	0	2	0	2	0	2	0	
			0																						12	0										0,0	0,0	36,0	0,0	36,0	0,0	36,0	0,0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	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 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: 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.)
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
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**		2					108										108						
	Производственная практика																									
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	**108**		6					108														108		
Б2.В.03	Технологическая практика	3	**108**		8					108																108
Б2.В.04	Преддипломная практика	3	**108**		8					108																108
Б2.В.05	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8					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**	8						13			13				**203**									216
Всего		**6**	**216**							**13**			**13**				**203**									
Всего на Л7		**21**	**756**							**553**			**13**				**203**									
			0																							
		21	**0**																							
Итого		**240**	**8640**							**1057**	**252**	**240**		**186**	**78**	**0**	**7583**		**37**	**36**	**30**	**33**	**31**	**29**	**32**	**20**
			0			**100,0%** от ФГОС				**1057**	**0**								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																	Трудоемкость учебных недель (час.нед)		**526,5**	**483,5**	**478,0**	**550,0**	**500,5**	**391,5**	**467,0**	**281,0**

219	**99**	**120**	**15**	**6**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	
0,31	**0,23**	**31,00**			
0	**0**				
9	**11**	**8**	**8**		
0	**0**	**0**	**0**		

Экз	**31**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**
Зач	**36**	**5**	**4**	**6**	**5**	**5**	**3**	**5**	**3**
КП	**6**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
КР	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
Сессия (недель)		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**
Экзамен (часов)		**13,0**	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**27,0**	**13,0**	**36,0**

Трудоемкость ОПОП полная	Часов	**2232,0**	**2160,0**	**2052,0**	**2196,0**
	Зачетных единиц	**62,00**	**60,00**	**57,00**	**61,00**
	Сумма по листам	**62,00**	**60,00**	**57,00**	**61,00**
			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