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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ
"25" января 2019 года
Протокол № 7

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 очное
Набор 2018 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					Теор. обуч	Промеж.аттест.	Каникулы	Практика	Аттестац.	П + Т	Всего
	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																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	32	8	8	2	0	2	52
2																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	0	2	52
3																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	32	8	8	2	0	2	52
4																	0	п	0	0	0	=	=									0	0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	24	7	10	6	4	1	52
																																																				Итого	120	31	36	10	4	7	

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Обозначения: [ ] теор.обучение; [0] промеж. аттест.; [=] каникулы; [+] практика; [А] государственная итоговая аттестация; [Н] научно-исследовательская работа; [п] нерабочие праздничные дни; [т] на этой 17-ой календарной неделе семестра учебные занятия проводятся для компенсации праздничных нерабочих дней*

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.

*** учебные занятия во время праздничных нерабочих дней не планируются и не проводятся, поэтому плановая продолжительность учебных занятий весеннего семестра (16 полных недель) заканчивается на 17-ой календарной неделе семестра.**

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 1–8)	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. (16 нед)	1 курс 2 сем. (16 нед)	2 курс 3 сем. (16 нед)	2 курс 4 сем. (16 нед)	3 курс 5 сем. (16 нед)	3 курс 6 сем. (16 нед)	4 курс 7 сем. (16 нед)	4 курс 8 сем. (8 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 #	30	31 32	33	34 # #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
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	128	64,0	0		128	0	0	160	40,0	120,0	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16		0	112	40,0	72,0		2							ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16		0	112	40,0	72,0	2								ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	4				0	0 0 0 1 0 0 0 0	32	16,0	16		16			112	40,0	72,0				2					ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0	0	40	0,0	40,0			2						ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0	0	40	0,0	40,0		2							ИФП
Б1.Б.1.07	Экономика и организация производства	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32		16	0		60	0,0	60,0					3				ГМКУ
Б1.Б.1.08	Культурология	2	**72**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0	0	40	0,0	40,0			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	64	32,0	16		48		0	8	0,0	8,0	1	1	1	1					ФВ
Всего		31	**1116**							432	216	144	0	288	0	0	684	160	524	**5**	**7**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0							432	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	32	16,0	16		16	0	0	40	0,0	40,0	2								ЭВМ
Всего		2	**72**							32	16	16	0	16	0		40	0	40	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							32	0																	
Всего на Л2		33	**1188**							464	232	160	0	304	0	0	724	160	564	**7**	**7**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0							464	0																	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	33,000	**0**											**Трудоемкость учебных недель (час.нед**						**15,4**	**15,4**	**12,9**	**10,5**	**6,4**	**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**	
	Дисциплины по выбору	0,000																										
			0																									
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**		5 6 7 8					336				336			0	0	0	3	3	3	3	4	2	2	2	

3. План учебного процесса

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	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. 16 нед	1 курс 2 сем. 16 нед	2 курс 3 сем. 16 нед	2 курс 4 сем. 16 нед	3 курс 5 сем. 16 нед	3 курс 6 сем. 16 нед	4 курс 7 сем. 16 нед	4 курс 8 сем. 8 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 #	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	144	72,0	72		72	0 0	288	80,0	208,0	4	5						ВМ
Б1.Б.2.02	Алгебра и геометрия	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	96	40,0	56,0		3						ВМ
Б1.Б.2.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	**108**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24		24	0 0	60	0,0	60,0			3					ЭВМ
Б1.Б.2.04	Дискретная математика	6	**216**	4				0	0 0 0 1 0 0 0 0	80	40,0	40	16	24	0 0	136	40,0	96,0				5				САПР
Б1.Б.2.05	Вычислительная математика	5	**180**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	64	32,0	32	16	16	0 0	116	40,0	76,0			4					САПР
Б1.Б.2.06	Физика	9	**324**	1 3	2			0	1 0 1 0 0 0 0 0	112	56,0	48	32	32	0 0	212	80,0	132,0	2	3	2					ОиЭФ
Б1.Б.2.07	Информатика	5	**180**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	64	32,0	32	16	16	0 0	116	40,0	76,0	4							ЭВМ
Б1.Б.2.08	Экология	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	32		0	0	40	0,0	40,0	2							БЖДиЭ
Всего		**46**	**1656**							**592**	**296**	**304**	**80**	**208**	**0**	**1064**	**320**	**744**	**12**	**11**	**9**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
			0							**592**	**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	48	24,0	24		24	0	60	0,0	60,0	3							САПР
Б1.В.2.02	Теория расписаний и параллельное программирование	3	**108**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0 0	60	0,0	60,0				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	32	16,0	16	16	0	0 0	40	0,0	40,0				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	48	24,0	24	16	8	0 0	60	0,0	60,0					3			ЭВМ ЭВМ
Всего		**11**	**396**							**176**	**88**	**88**	**48**	**40**	**0**	**220**	**0**	**220**	**3**	**0**	**0**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**
			0							**176**	**0**															
Всего на Л2		**57**	**2052**							**768**	**384**	**392**	**128**	**248**	**0**	**1284**	**320**	**964**	**15**	**11**	**9**	**10**	**3**	**0**	**0**	**0**
			0							**768**	**0**															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**57**	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**32,1**	**23,8**	**18,6**	**20,9**	**6,4**	**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**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	5	6	7	8	Зачетов	10	11	12	КП	14	КР	16	17	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)	32	33	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. (16 нед.)	1 курс, 2 сем. (16 нед.)	2 курс, 3 сем. (16 нед.)	2 курс, 4 сем. (16 нед.)	3 курс, 5 сем. (16 нед.)	3 курс, 6 сем. (16 нед.)	4 курс, 7 сем. (16 нед.)	4 курс, 8 сем. (8 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	#	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**																																												
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	5	**180**	3				2								0	0	0	1	0	0	0	0	0	48	24,0	0		48	0		0	132		40,0		92,0		1	2						ИТГД,САПР
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60		0,0		60,0				3					БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Электротехника, электроника и схемотехника	7	**252**	3	4											0	0	0	1	1	0	0	0	0	80	40,0	40		32	8	0	0	172		80,0		92,0			2	3					ТОР, САПР
Б1.Б.3.04	Программирование	7	**252**	2				1				2				0	0	1	0	0	0	0	0	0	96	48,0	48		32	16	0		156		40,0		116,0	3	3							САПР
Всего		22	**792**																						272	136	120		128	24	0	0	520		160		360	3	4	4	6	0	0	0	0	
			0																						272	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	48	24,0	24		16	8	0		60		0,0		60,0			3						ИИБМТ
Б1.В.3.02	Сети и телекоммуникации	5	**180**	6												0	0	0	0	0	0	1	0	0	64	32,0	40		16	8	0		116		40,0		76,0						4			ЭВМ
Б1.В.3.03	ЭВМ и периферийные устройства	9	**324**	5				3	4			4				0	0	0	0	0	1	0	0	0	128	64,0	64		32	32	0	0	196		40,0		156,0			3	2	3				ЭВМ
Б1.В.3.04	Защита информации	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0	0	60		0,0		60,0					3				ИБ
Б1.В.3.05	Основы теории управления	4	**144**	6												0	0	0	0	0	0	1	0	0	48	24,0	32		16	0	0		96		40,0		56,0						3			САПР
Б1.В.3.06	Методы оптимизации и принятия решений	8	**288**	5				4				5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	112	56,0	56		32	24	0		176		40,0		136,0				3	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	96	48,0	48		32	16	0		192		80,0		112,0					3	3			ЭВМ
Б1.В.3.08	Технологии программирования	3	**108**					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0	0	60		0,0		60,0					3				ЭВМ
Б1.В.3.09	Операционные системы	5	**180**	5				6								0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116		40,0		76,0					2	2			ЭВМ
Всего		48	**1728**																						656	328	344		192	120	0		1072		280		792	0	0	6	5	18	12	0	0	
																									656	0																				
Всего на Л4		70	**2520**																						928	464	464		320	144	0		1592		440		1152	3	4	10	11	18	12	0	0	
			0																						928	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	70	**0**																																		**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	6,2	9,0	22,2	23,1	37,3	24,6	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	0	0	0	
																																					КР	0	0	0	0	0	1	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: 1 курс: 1 сем. (16 нед.)	1 курс: 2 сем. (16 нед.)	2 курс: 3 сем. (16 нед.)	2 курс: 4 сем. (16 нед.)	3 курс: 5 сем. (16 нед.)	3 курс: 6 сем. (16 нед.)	4 курс: 7 сем. (16 нед.)	4 курс: 8 сем. (8 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	#	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**	**80**	**40,0**	40		16	**24**	**0**	**0**	**136**			**40,0**		**96,0**							3	4	ЭВМ
Б1.В.3.11	Прикладные информационные системы	6	**216**	8				7				8				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**80**	**40,0**	48	16		**16**	**0**		**136**			**36,0**		**100,0**							3	4	ЭВМ
Б1.В.3.12	Промышленное программирование	6	**216**	8				7						7		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**80**	**40,0**	32	32		**16**	**0**		**136**			**36,0**		**100,0**							3	4	ЭВМ
Б1.В.3.13	Машинное обучение	3	**108**					7								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24	16		**8**	**0**	**0**	**60**			**0,0**		**60,0**							3		САПР
Б1.В.3.14	Специализированные ЭВМ	6	**216**	7				8								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**80**	**40,0**	44	16		**20**	**0**		**136**			**40,0**		**96,0**							4	2	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								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**88**	**44,0**	48	32		**8**	**0**		**164**			**36,0**		**128,0**							3	5	ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Администрирование ИС Теория проектирования БД	7	**252**	6	7							6				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**80**	**40,0**	48		32	**0**	**0**		**172**			**80,0**		**92,0**						3	2		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**	**96**	**48,0**	56		32	**8**	**0**		**156**			**40,0**		**116,0**						4	2		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**	**48**	**24,0**	24	16		**8**	**0**	**0**	**60**			**0,0**		**60,0**							3		ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Организация разработки ПО Утилиты разработки ПО	3	**108**					6								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24	16		**8**	**0**	**0**	**60**			**0,0**		**60,0**						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**	**24**	**12,0**	16	8		**0**			**48**			**0,0**		**48,0**								3	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**	**48**	**24,0**	24	16		**8**	**0**	**0**	**60**			**0,0**		**60,0**					3			САПР САПР
Всего на Л5		**59**	**2124**																						**800**	**400**	**428**		**248**	**124**	**0**		**1324**			**308**		**1016**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**10**	**26**	**22**	
																									800	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**59**	**0**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**									**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,4**	**20,9**	**49,8**	**56,1**
																																						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**	**1**	**1**	**1**
																																						КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
По циклу		**129**	**4644**																						**1728**	**864**	**892**		**568**	**268**	**0**		**2916**			**748**	**0**	**2168**	**3**	**4**	**10**	**11**	**21**	**22**	**26**	**22**
			0																																												
																														Трудоемкость учебных недель (час.нед)									**6,2**	**9,0**	**22,2**	**23,1**	**43,6**	**45,5**	**49,8**	**56,1**
	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. ЭВМ Б.В.Костров

09.03.01_Очно4г_Набор 2018 **Л_5В**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	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. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 8 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 #	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 1 0	**80**	**40,0**	40	16	**24**	**0 0**	**136**	**40,0**	**96,0**							3	4	САПР
Б1.В.3.11	Интеллектуальные подсистемы САПР	6	**216**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 1	**80**	**40,0**	48	16	**16**	**0**	**136**	**36,0**	**100,0**							3	4	САПР
Б1.В.3.12	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	6	**216**	8	7	8		0	0 0 0 0 0 0 1	**80**	**40,0**	48	16	**16**	**0**	**136**	**36,0**	**100,0**							3	4	САПР
Б1.В.3.13	Геометрическое моделирование в САПР	3	**108**		7		7	0	0 0 0 0 0 0 0 0	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**0 0**	**60**	**0,0**	**60,0**							3		САПР
Б1.В.3.14	САПР механических систем	6	**216**	7	8			0	0 0 0 0 0 0 1 0	**80**	**40,0**	44	16	**20**	**0**	**136**	**40,0**	**96,0**							4	2	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			0	0 0 0 0 0 0 0 1	**88**	**44,0**	48	32	**8**	**0**	**164**	**36,0**	**128,0**							3	5	САПР САПР
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Микропроцессорные системы Банковские программные системы	7	**252**	6 7		6		0	0 0 0 0 0 1 1 0	**80**	**40,0**	48	32	**0**	**0**	**172**	**80,0**	**92,0**						3	2		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	**96**	**48,0**	56	32	**8**	**0**	**156**	**40,0**	**116,0**						4	2		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	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**0 0**	**60**	**0,0**	**60,0**							3		САПР САПР
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Техническое обеспечение САПР Банковское оборудование	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**0 0**	**60**	**0,0**	**60,0**						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	**24**	**12,0**	16	8	**0**		**48**	**0,0**	**48,0**								3	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	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**0 0**	**60**	**0,0**	**60,0**					3				САПР САПР
Всего на Л5		**59**	**2124**							**800**	**400**	**448**	**232**	**120**	**0**	**1324**	**308**	**0 1016**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**10**	**26**	**22**	
										800	**0**																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**59**	**0**															**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,4**	**20,9**	**49,8**	**56,1**	
	Дисциплины по выбору	**32,000**																Экз	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**3**	
																		Зач	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**5**	**3**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	
По циклу		**129**	**4644**							**1944**	**572**	**912**	**552**	**264**	**0 0**	**2916**	**748**	**0 2168**	**3**	**4**	**10**	**11**	**21**	**22**	**26**	**22**	
			0															**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**6,2**	**9,0**	**22,2**	**23,1**	**43,6**	**45,5**	**49,8**	**56,1**	
	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	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем. 16 нед.	1 курс: 2 сем. 16 нед.	2 курс: 3 сем. 16 нед.	2 курс: 4 сем. 16 нед.	3 курс: 5 сем. 16 нед.	3 курс: 6 сем. 16 нед.	4 курс: 7 сем. 16 нед.	4 курс: 8 сем. 8 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	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	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0			2						
Б1.Ф.4.02	Тестирование программного обеспечения	2	72		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0					2				
Б1.Ф.4.03	Программирование встроенных устройств в ОС Linux	2	72		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0							2		
Всего		6	216														96	48	96	0	0		120	0,0	120,0									
			0														96	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	4,5	0,0	4,5	0,0	4,5	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 1–8)	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. (16 нед.)	1 курс 2 сем. (16 нед.)	2 курс 3 сем. (16 нед.)	2 курс 4 сем. (16 нед.)	3 курс 5 сем. (16 нед.)	3 курс 6 сем. (16 нед.)	4 курс 7 сем. (16 нед.)	4 курс 8 сем. (8 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**							**3513**	**1480**	**1464**		**680**	**816**	**0**	**@ 5127**						**25**	**22**	**26**	**26**	**27**	**22**	**26**	**22**
			0		**100,0%** от ФГОС					**3513**	**0**					**0**									**0**	**0**	**0**		**0**	

219	99	120	15	6
0	0	0	0	0
0,31	0,42	24,50		
0	0	0		
9	11	8	8	
0	0	0	0	

		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.
Трудоемкость учебных недель (час.нед)		53,7	48,2	53,7	54,5	56,4	45,5	49,8	56,1
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)		4	4	4	4	4	4	4	3
Экзамен (часов)		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	36,0
Трудоемкость ОПОП полная	Часов	2160,0		2160,0		2160,0		2160,0	
	Зачетных единиц	60,00		60,00		60,00		60,00	
	Сумма по листам	60,00		60,00		60,00		60,00	
		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 В.П.Корячко