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

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

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 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 2016 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	Теор. обуч	Промеж. аттест.	Каникулы	Практика	Аттестац.	П + Т	Всего
	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	=	=																	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	=	=	32	8	9	2	0	1	52
2																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	11	0	0	1	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	38	10	4	5	

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	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	#	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**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**	**0**	**96**			**40,0**		**56,0**		3							ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**	**0**	**96**			**40,0**		**56,0**	3								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**																						**464**	**232**	**160**		**0**	**304**	**0**	**0**	**652**			**160**		**492**	**6**	**8**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**464**	**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**																						**496**	**248**	**176**		**0**	**320**	**0**	**0**	**692**			**160**		**532**	**8**	**8**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**496**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**									**14,5**	**14,5**	**13,7**	**11,4**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																				Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																						Зач	**3**	**3**	**4**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
			0																																			КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																						КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**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	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. (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	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	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	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	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	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	128	64,0	48	32	48	0 0	196	80,0	116,0	3	3	2					ОиЭФ
Б1.Б.2.07	Информатика	5	**180**	1				0	1	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	32	16,0	32		0	0	40	0,0	40,0	2							БЖДиЭ
Всего		**46**	**1656**													608	304	304	80	224	0	1048	320	728	13	11	9	5	0	0	0	0	
			0													608	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	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	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	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	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 0	220	0	220	3	0	0	5	3	0	0	0	
			0													176	0															
Всего на Л2		**57**	**2052**													784	392	392	128	264	0	1268	320	948	16	11	9	10	3	0	0	0	
			0													784	0															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**57**	**0**																													

	1 сем. (16 нед)	2 сем. (16 нед)	3 сем. (16 нед)	4 сем. (16 нед)	5 сем. (16 нед)	6 сем. (16 нед)	7 сем. (16 нед)	8 сем. (8 нед)
Трудоемкость учебных недель (час.нед	33,3	22,9	18,4	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	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 (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.	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 #	30	31	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	64	32,0	16	48	0 0 0	116	40,0	76,0		2	2						ИТГДсапр
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**		4			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	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	112	56,0	64	32	16 0	140	40,0	100,0	3	4							САПР
Всего		22	**792**													304	152	152	128	24 0 0	488	160	328	3	6	4	6	0	0	0	0	
			0													304	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	48	24,0	32	16	0 0	60	0,0	60,0			3						ИИБМТ
Б1.В.3.02	Сети и телекоммуникации	5	**180**	6				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	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	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	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	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	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	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	64	32,0	32	16	16 0 0	116	40,0	76,0					2	2			ЭВМ
Всего		48	**1728**													656	328	352	192	112 0	1072	280	792	0	0	6	5	18	12	0	0	
																656	0															
Всего на Л4		70	**2520**													960	480	504	320	136 0	1560	440	1120	3	6	10	11	18	12	0	0	
			0													960	0															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	70	**0**																													

Трудоемкость учебных недель (час.нед	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.
	5,4	11,2	20,8	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 1–8)	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	26	27	28	# 30	31	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**	**80**	**40,0**	40	16	**24**	**136**	**40,0**	**96,0**							3	4	ЭВМ
Б1.В.3.11	Прикладные информационные системы	6	**216**	8	7	8		**0**	**80**	**40,0**	48	16	**16**	**136**	**36,0**	**100,0**							3	4	ЭВМ
Б1.В.3.12	Промышленное программирование	6	**216**	8	7		7	**0**	**80**	**40,0**	32	32	**16**	**136**	**36,0**	**100,0**							3	4	ЭВМ
Б1.В.3.13	Машинное обучение	3	**108**		7			**0**	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**60**	**0,0**	**60,0**							3		САПР
Б1.В.3.14	Специализированные ЭВМ	6	**216**	7	8			**0**	**80**	**40,0**	44	16	**20**	**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**	**88**	**44,0**	48	32	**8**	**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**	**80**	**40,0**	48	32	**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**	**96**	**48,0**	56	32	**8**	**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**	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**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**	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**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**	**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**	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**60**	**0,0**	**60,0**					3				САПР САПР
Всего на Л5		**59**	**2124**						**800**	**400**	**428**	**248**	**124**	**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**	
	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**						**1760**	**880**	**932**	**568**	**260**	**2884**	**748**	**2136**	**3**	**6**	**10**	**11**	**21**	**22**	**26**	**22**	
			0																						
													Трудоемкость учебных недель (час.нед				**5,4**	**11,2**	**20,8**	**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

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	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. 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.	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	#	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**	**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**		**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**	**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**	**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**	**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**																						**1944**	**572**	**952**		**552**	**256**	**0**		**2884**			**748**	**2136**	**3**	**6**	**10**	**11**	**21**	**22**	**26**	**22**	
			0																																		**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	**5,4**	**11,2**	**20,8**	**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

09.03.01_Очно4г_Набор 2016 **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	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
																								16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	8 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	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.не**				**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	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**						**3593**	**1520**	**1520**		**680**	**840**	**0** @	**5047**	**0**	**0**	**1228**	**0**	**3616**		
			0		**100,0%** от ФГОС				**3593**	**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.
Итого	27	25	26	26	27	22	26	22
	0		0	0	0		0	
Трудоемкость учебных недель (час.нед)	53,2	48,7	52,9	55,4	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	

219	99	120	15	6
0	0	0	0	0
0,31	0,42	25,13		
0	0	@		
9	11	8	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 В.П.Корячко