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 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Обучение очно-заочное
Набор 2016
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 5 лет

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

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	Курс
	1	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24								
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
1																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	=	=	32	8	9	2	0	1	52	1
2																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	11	0	0	1	52	2
3																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	0	2	52	3
4																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	0	2	52	4
5																	0	п	0	0	0	=	=									0	0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	24	7	10	6	4	1	52	5
																																																				Итого	152	39	50	8	4	7	260	

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–10)	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. (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. (16 нед)	5 курс 9 сем. (16 нед)	5 курс 10 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 #	32	33 34 35	36 # #	39 #	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**																									
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	64	0	0	64	0 0	224	40,0	184	1	1	1	1							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16	16	0 0	112	40,0	72		2									ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16	16	0 0	112	40,0	72	2										ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	4				0	0 0 0 1 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16	16	0 0	112	40,0	72				2							ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	9,6	8	8	0	56	0,0	56					1						ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	9,6	8	8	0	56	0,0	56			1								ИФП
Б1.Б.1.07	Экономика и организация производства	3	**108**	5				0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	32	19,2	16	16	0	76	40,0	36					2						ГМКУ
Б1.Б.1.08	Культурология	2	**72**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	9,6	8	8	0	56	0,0	56					1						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	64	38,4	16	48	0	8		0	1	1	1	1							ФВ
Всего		31	**1116**							304	144,0	104,0	0	200	0 0	812	200	604	4	4	3	4	4	0	0	0	0	0	
			0							304	0																	
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	2	**72**																									
Б1.В.1.01	История направления	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	9,6	8	8	0	56	0,0	56	1										ЭВМ
Всего		2	**72**							16	9,6	8,0	0	8	0	56	0,0	56	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			0							16,0	0																	
По циклу		33,000	**1188**							320	153,6	112,0	0	208	0 0	868	200,0	660	5	4	3	4	4	0	0	0	0	0	
			0																									
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33,000	**0**																									
																	Трудоемкость учебных недель (час	15,35	11,06	8,71	10,53	12,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Дисциплины по выбору	0,000															Экз	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	
																	Зач	3	2	3	1	2	0	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	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**		5 6 7 8										336		336	3	3	3	3	4	2	2	1	0	0	

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. 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. 16 нед.	5 курс: 9 сем. 16 нед.	5 курс: 10 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	29	30	#	32	33	34	35	36	#	#	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	89	**3204**																																																
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	57	**2052**																																																
Б1.Б.2.01	Математический анализ	18	**648**	1	2			3	4							0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	160	96,0	80			80	0	0	488			80,0		408	3	3	2	2							ВМ
Б1.Б.2.02	Алгебра и теория чисел	15	**540**	2	3			1								0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	128	76,8	64			64	0	0	412			80,0		332	3	3	2								ВМ
Б1.Б.2.03	Геометрия и топология	10	**360**	5				6								0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	64	38,4	32			32	0	0	296			40,0		256					2	2					ВМ
Б1.Б.2.04	Физика	8	**288**	1	2											0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	80	48,0	48		32	0	0	0	208			80,0		128	2	3									ОиЭФ
Б1.Б.2.05	Информатика	4	**144**	1												0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0	0	0	112			40,0		72	2										ЭВМ
Б1.Б.2.06	Экология	2	**72**					1								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9,6	16			0	0		56			0,0		56	1										БЖДиЭ
Всего		57	**2052**																								480	288,0	256,0		48	176	0	0	1572			320,0		1252	11	9	4	2	2	2	0	0	0	0	
			0																								480,0	0																							
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	32	**1152**																																																
Б1.В.2.01	Программирование	11	**396**	3				2	4			3				0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	64	38,4	32		32	0	0	0	332			40,0		292		2	1	1							ЭВМ
Б1.В.2.02	Вычислительная математика	5	**180**	3												0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0	0	0	148			40,0		108			2								ЭВМ
	Дисциплины по выбору студента																																																		
Б1.В.2.03а Б1.В.2.03б	Основы цифровой передачи и кодирования информации Теория принятия решений	5	**180**	6								6				0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32	19,2	16			16	0	0	148			54,0		94						2					ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Основы сетевых технологий Современные средства программирования	4	**144**	3												0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16			16	0	0	112			40,0		72			2								ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.05а Б1.В.2.05б	Функциональное программирование Рекурсивно-логическое программирование	3	**108**					2								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0	0	0	76			0,0		76		2									ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.06а Б1.В.2.06б	Стандартизация и метрология Математическое программирование	2	**72**					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9,6	16			0	0		56			0,0		56						1					ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.2.07а Б1.В.2.07б	Моделирование вычислительных процессов Имитационное моделирование	2	**72**					9								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9,6	8			8	0		56			0,0		56								1			ЭВМ ЭВМ
Всего		32	**1152**																								224	134,4	120,0		64	40	0	0	928			174,0		754	0	4	5	1	0	3	0	0	1	0	
			0																								224,0	0																							
По циклу		89	**3204**																								704	422,4	376,0		112	216	0	0	2500			494,0		2006	11	13	9	3	2	5	0	0	1	0	
			0																																																
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	89	**0**																																																
																																									Трудоемкость учебных недель (ч	####	####	####	####	9,41	21,06	0,00	0,00	4,24	0,00	
																																									Экз	3	3	4	0	1	1	0	0	0	0	
																																									Зач	2	2	1	2	0	2	0	0	1	0	
																																									КП	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	
																																									КР	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Дисциплины по выбору	16,000

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: 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. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 сем. 8 нед. (Часов в неделю)	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	#	32	33	34	35	36	#	#	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	100	**3600**																																																
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	52	**1872**																																																
Б1.Б.3.01	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0	0	0	76			0,0		76				2							БЖДиЭ
Б1.Б.3.02	Функциональный анализ	6	**216**	6												0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	28,8	32			16	0		168			54,0		114						3					ВМ
Б1.Б.3.03	Дифференциальные уравнения	6	**216**	4				5								0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	28,8	32			16	0		168			40,0		128				2	1						ВМ
Б1.Б.3.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	**180**	4												0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	28,8	32			16	0		132			40,0		92				3							ЭВМ
Б1.Б.3.05	Дискретная математика	5	**180**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32	19,2	16			16	0	0	148			40,0		108					2						ЭВМ
Б1.Б.3.06	Математическая логика	3	**108**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	32	19,2	16			16	0	0	76			40,0		36					2						ЭВМ
Б1.Б.3.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3	**108**					5						5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16			16	0	0	76			0,0		76					2						ЭВМ
Б1.Б.3.08	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	3	**108**					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0	0	0	76			0,0		76							2				ЭВМ
Б1.Б.3.09	Операционные системы и оболочки	6	**216**	6										6		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	28,8	32		16	0	0		168			54,0		114						3					ЭВМ
Б1.Б.3.10	Базы данных	6	**216**	7				6				7				0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	28,8	32		16	0	0		168			40,0		128						2	1				ЭВМ
Б1.Б.3.11	Технология разработки программного обеспечения	4	**144**	8								8				0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	19,2	16			16	0	0	112			40,0		72								2			ЭВМ
Б1.Б.3.12	Теория вычислительных процессов и структур	2	**72**					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9,6	16			0	0		56			0,0		56							1				ЭВМ
Всего		52	**1872**																								448	269	272		64	112	0		1424			348		1076	0	0	0	7	7	8	4	2	0	0	
			0																								448	0																							
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	50	**1800**																																																
Б1.В.3.01	Объектно-ориентированное программирование	7	**252**	7										7		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	28,8	32			16	0		204			40,0		164							3				ЭВМ
Б1.В.3.02	Администрирование баз данных	7	**252**	8	9											0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	64	38,4	32		24	8	0	0	188			94,0		94								2	2		ЭВМ
Б1.В.3.03	Теория проектирования реляционных баз данных	3	**108**					8								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16			16	0	0	76			0,0		76								2			ЭВМ
Б1.В.3.04	Утилиты разработки программного обеспечения	3	**108**					8								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0	0	0	76			0,0		76								2			ЭВМ
Б1.В.3.05	Современные технологии разработки интегрированных информационных систем	7	**252**	7	8											0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	64	38,4	32		24	8	0	0	188			80,0		108							2	2			ЭВМ
Б1.В.3.06	Программирование Web-приложений	6	**216**	8	7											0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	48	28,8	32		16	0	0		168			80,0		88							2	1			ЭВМ
Всего		33	**1188**																								288	172,8	160		80	48			900			294		606	0	0	0	0	0	0	7	9	2	0	
Всего на Л4		85	**3060**																								736	441,6	432		144	160	0	0	2324			642		1682	0	0	0	7	7	8	11	11	2	0	
																											736	0																							
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	85	**0**																																																

Трудоемкость учебных недель (ча

	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.
	0,00	0,00	0,00	####	####	####	####	####	5,29	0,00
Экз	0	0	0	2	2	2	4	4	1	0
Зач	0	0	0	1	2	1	2	2	0	0
КП	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
КР	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

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. 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. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 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	29	30 #	32	33	34 35	36 # #	39 #	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)		**0**																										
	Дисциплины по выбору студента																												
Б1.В.3.07а Б1.В.3.07б	Информационная безопасность компьютерных систем Методы и средства защиты информации	4	**144**	10				**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0 0 1**	**32**	**19,2**	**16**	**16**	**0**		**112**	**54,0**	**58**									**4**	ИБ ИБ
Б1.В.3.08а Б1.В.3.08б	Организация ЭВМ и систем Аппаратные средства ВТ	3	**108**	10				**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0 0 1**	**32**	**19,2**	**16**	**16**	**0**		**76**	**54,0**	**22**									**4**	ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Программирование клиентских приложений Системы реального времени	3	**108**	9			9	**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0 1 0**	**32**	**19,2**	**16**	**16**	**0**	**0**	**76**	**54,0**	**22**								**2**		ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Компьютерная графика Основы проектирования графических интерфейсов	3	**108**	9				**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0 1 0**	**32**	**19,2**	**16**	**16**	**0**	**0**	**76**	**54,0**	**22**								**2**		ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Нейросети и нейрокомпьютеры Системы искусственного интеллекта	2	**72**			9		**0**	**0 0 0 0 0 0 0 0 0 0**	**32**	**19,2**	**16**	**16**	**0**	**0**	**40**	**0,0**	**40**								**2**		ЭВМ ЭВМ
Всего на Л5		**15**	**540**							**160**	**96**	**80**	**80**	**0**	**0 0**	**380**	**216**	**164**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**8**	
										160	**0**																		
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**15**	**0**																										
																		Трудоемкость учебных недель (ча	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**###**	**###**	
	Дисциплины по выбору	**15,000**																Экз	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	
																		Зач	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	
																		КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	
																		КР	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
По циклу		**100**	**3600**							**896**	**537,6**	**512**	**224**	**160**	**0 0**	**2704**	**858**	**1846**	**0**	**0**	**0**	**7**	**7**	**8**	**11**	**11**	**8**	**8**	
			0																										
																		Трудоемкость учебных недель (ча	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**22,8**	**25,4**	**37,5**	**30,5**	**15,9**	**16,0**	
																		Экз	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**2,0**	**2,0**	**4,0**	**4,0**	**3,0**	**2,0**	
																		Зач	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**2,0**	**1,0**	**2,0**	**2,0**	**1,0**	**0,0**	
																		КП	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**0,0**	
																		КР	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**1,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	По четырем циклам	**0**																											

Руководитель ОПОП,
доц. каф. ЭВМ Н.Н. Гринченко

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение по курсам и семестрам: Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего	Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс: 1 сем. (16 нед.)	2 сем. (16 нед.)	2 курс: 3 сем. (16 нед.)	4 сем. (16 нед.)	3 курс: 5 сем. (16 нед.)	6 сем. (16 нед.)	4 курс: 7 сем. (16 нед.)	8 сем. (16 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	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	Тестирование программного обеспечения	2	**72**		3			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	32		**0**	**40**	**0,0**	**40,0**			2						
Б1.Ф.4.02	Интеллектуальный анализ данных	2	**72**		5			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	32		**0**	**40**	**0,0**	**40,0**					2				
Б1.Ф.4.03	Прикладные информационные системы	2	**72**		7			**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.нед)**				**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	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: 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. (16 нед.)	5 курс 9 сем. (16 нед.)	5 курс 10 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	
Блок 2	**Практики**	**12**	**432**																												
	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									108
	Производственная практика																														
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	108		10			108																						108	108
Б2.В.03	Преддипломная практика	3	108		10			108																						108	108
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	108		10			108																						108	108
Всего		**12**	**432**					**432**													**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**432**
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	216
Всего		**6**	**216**					**13**			**13**				**203**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**216**
Всего на Л7		**18**	**648**					**445**			**13**				**203**						**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**	**648**
			0																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**18,000**	**0**					**2365**	**1114**	**1000**		**336**	**584**	**0**	**6275**						**16**	**17**	**12**	**14**	**13**	**13**	**11**	**11**	**9**	**8**	**0**
Итого	**Трудоемкость**	**240,00**	**8640**				**100,0%** от ФГОС ВО	**2365**	**0**																	@					
			0																												

Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)			50,8	55,4	41,8	43,2	44,7	46,5	37,5	30,5	20,1	16,0
	Экз	36	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2
	Зач	26	4	3	3	3	4	3	2	2	2	0
	КП	5	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0
	КР	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
	Сессия (недель)		4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	Экзамен (часов)		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	54,0	40,0	40,0	54,0	54,0
Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк и НИР)	Часов		2232,0		1764,0		1872,0		1476,0		1296,0	
	Зачетных единиц		62,00		49,00		52,00		41,00		36,00	240,00
	Сумма по листам		62,00		49,00		52,00		41,00		36,00	240,00
			0		0		0		0			

Без физк.

222	140	84	12	6
0	0	0	0	0
0,37	0,42	12,40		
0	0	0		
7	6	7	4	2
0	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