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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

"25" января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Направление 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Обучение очно-заочное
Набор 2018
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 5 лет

1. Календарный график учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | | Август | | | | Теор. обуч | Промеж.аттест. | Каникулы | Практика | Аттестац. | П + Т | Всего | Курс |
|---|---|---

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление 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)	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)**	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	24	8	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	112,0	0	192	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	120,0	0	200	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 (ч**	14,82	10,53	9,18	11,12	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: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов				Зачетов				КП		КР		Экзамены: распределение по семестрам (Семестр)										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)**	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	104			56	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	80			48	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	56			8	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	64	38,4	32		32	0	0	0	224			80,0	144	2	2									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**																								**464**	**278,4**	**304,0**		**48**	**112**	**0**		**1588**			**320,0**	**1268**	**11**	**8**	**4**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																								**464,0**	**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	40		24	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	24			8	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	3							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0	0	0	76			0,0	76		1	1								ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.06а Б1.В.2.06б	Нейронные сети Системы искусственного интеллекта	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					ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.07а Б1.В.2.07б	Моделирование вычислительных процессов Имитационное моделирование	2	**72**					10								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	9,6	8			8	0		56			0,0	56										2	ЭВМ ЭВМ
Всего			**32**	**1152**																							**224**	**134,4**	**136,0**		**56**	**32**	**0**		**928**			**174,0**	**754**	**0**	**3**	**6**	**1**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	
				0																							**224,0**	**0**																						
По циклу		**89**	**3204**																								**688**	**412,8**	**440,0**		**104**	**144**	**0**		**2516**			**494,0**	**2022**	**11**	**11**	**10**	**3**	**2**	**5**	**0**	**0**	**0**	**2**	
			0																																															
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**89**	**0**																																**Трудоемкость учебных недель (**					**####**	**####**	**####**	**####**	**9,41**	**####**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8,00**	
																																			Экз					**3**	**3**	**4**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																			Зач					**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	
																																			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 (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)**	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	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	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	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	32	19,2	24			8	0		148			40,0	108				2						ЭВМ
Б1.Б.3.05	Дискретная математика	5	**180**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	32	19,2	24			8	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	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	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	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	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	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	24			8	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	16	9,6	16			0	0		56			0,0	56							1			ЭВМ
Всего		52	**1872**																							432	259	280		64	88	0		1440			348	1092	0	0	0	6	7	8	4	2	0	0	
			0																							432	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	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	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	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	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**																								720	432	440		144	136	0		2340			642	1698	0	0	0	6	7	8	11	11	2	0	
																											720	0																						
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	85	**0**																																															

Трудоемкость учебных недель (ч

	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	Системный анализ Основы научных исследований	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**							**880**	**528**	**520**	**224**	**136**	**0 0**	**2720**	**858**	**1862**	**0**	**0**	**0**	**6**	**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**	
	По четырем циклам	**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**	

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.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.	Кафед-ра
																								16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 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)																														
Б1.Ф.4.01	Тестирование программного обеспечения	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	Интеллектуальный анализ данных	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	Прикладные информационные системы	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.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: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы) — Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. (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																												
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**18,000**	**0**																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Итого	**Трудоемкость**	**240,00**	**8640**						**2333**	**1094**	**1080**		**328**	**480**	**0**	**6307**						**16**	**15**	**13**	**13**	**13**	**13**	**11**	**11**	**8**	**10**	**0**
			0		**100,0%** от ФГОС ВО				**2333**	**0**																@					

Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)							51,5	50,4	45,4	43,8	44,7	46,5	37,5	30,5	15,9	24,0	
	Экз	**36**					**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**2**	
	Зач	**27**					**4**	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**2**	**2**	**1**	**1**	Без физк.
	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						**2160,0**		**1836,0**		**1872,0**		**1476,0**		**1296,0**		
	Зачетных единиц						**60,00**		**51,00**		**52,00**		**41,00**		**36,00**		**240,00**
	Сумма по листам						**60,00**		**51,00**		**52,00**		**41,00**		**36,00**		**240,00**
							0		**0**		**0**		**0**				

222	**140**	**84**	**12**	**6**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	
0,37	**0,46**	**12,30**			
0	**0**	**0**			
7	**7**	**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