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 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Обучение очное — Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2016 года — Срок обучения 4 года

2019-20 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
_____ М.В.Чиркин
"22" 02 2018 г.

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	5	12	19	26	2	9	16	23	31
	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	+	+	=	=	=	=	=	=	=
2																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=
4																	0	п	0	0	0	=	=									0	0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

	Теор. обуч	Промеж.аттест.	Каникулы	Практика	Аттестац.	П + Т	Всего
1	32	8	9	2	0	1	52
2	32	8	11	0	0	1	52
3	32	8	10	0	0	2	52
4	24	7	10	6	4	1	52
Итого	120	31	40	8	4	5	

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								Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего	#	#	Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.	Кафедра
																Семестр 1	2	3	4	5	6	7	8															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	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**																																													
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	31	**1116**													0	0	0	0	1	0	0	0	0	128	76,8	0			128	0	0	160			40,0		120,0	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	**288**	4				1	2	3						0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	28,8	24			24	0	0	96			40,0		56,0		3							ИФП
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2												0	1	0	0	0	0	0	0	0	48	28,8	24			24	0	0	96			40,0		56,0	3								ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1												0	0	0	0	1	0	0	0	0	32	19,2	16			16			112			40,0		72,0				2					ГМКУ
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	4												0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16			16	0		40			0,0		40,0			2						ИФП
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**					3								0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16			16	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	48	28,8	32			16			60			40,0		20,0					3				ГМКУ
Б1.Б.1.07	Экономика и организация производства	3	**108**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	32	19,2	16			16	0	0	40			0,0		40,0			2						ИФП
Б1.Б.1.08	Культурология	2	**72**					3								0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	38,4	16			48		0	8			0,0		8,0	1	1	1	1					ФВ
Б1.Б.1.09	Физическая культура и спорт	2	**72**					1	2	3	4					0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
Всего		**31**	**1116**																						**464**	**278**	**160**		**0**	**304**	**0**	**0**	**652**			**200**		**452**	**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	19,2	16			16	0	0	40			0,0		40,0	2								ЭВМ
Всего		**2**	**72**																						**32**	**19**	**16**		**0**	**16**	**0**	**0**	**40**			**0**		**40**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**32**	**0**																					
Всего на Л2		**33**	**1188**																						**496**	**298**	**176**		**0**	**320**	**0**	**0**	**692**			**200**		**492**	**8**	**8**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**496**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед**									**15,1**	**15,1**	**13,2**	**10,8**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																																						Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																				Зач	**3**	**3**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																																						КП	**0**	**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: 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)**	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	272	163,2	136			136	0	0	376			80,0	296,0	5	6	3	3					ВМ
Б1.Б.2.02	Алгебра и теория чисел	15	**540**	2 3	1			0	0 1 1 0 0 0 0 0	176	105,6	128			48			364			80,0	284,0	4	4	3						ВМ
Б1.Б.2.03	Геометрия и топология	10	**360**	5	4 6			0	0 0 0 0 1 0 0 0	144	86,4	88			56	0		216			40,0	176,0				2	5	2			ВМ
Б1.Б.2.04	Физика	8	**288**	1 2	3			0	1 1 0 0 0 0 0 0	128	76,8	48		32	48	0	0	160			80,0	80,0	3	3	2						ОиЭФ
Б1.Б.2.05	Информатика	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	24		16	8	0		96			40,0	56,0	3								ЭВМ
Б1.Б.2.06	Экология	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	32			0	0		40			0,0	40,0	2								БЖДиЭ
Всего		57	2052							800	480	456		48	296	0	0	1252			320	932	17	13	8	5	5	2	0	0	
			0							800	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	160	96,0	96		48	16	0	0	236			40,0	196,0		3	3	4					ЭВМ
Б1.В.2.02	Вычислительная математика	5	**180**	3	4			0	0 0 1 0 0 0 0 0	64	38,4	32		16	16	0	0	116			40,0	76,0			2	2					ЭВМ
	Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В.2.03а	Основы цифровой передачи и кодирования информации	3			5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16			16			76			0,0						2				ЭВМ
Б1.В.2.03б	Теория принятия решений		**108**																			76,0									ЭВМ
Б1.В.2.04а	Основы сетевых технологий							0	0 0 1 0 0 0 0 0		28,8				16	0					40,0										ЭВМ
Б1.В.2.04б	Современные средства программирования	4	**144**	3						48		32						96				56,0			3						ЭВМ
Б1.В.2.05а	Функциональное программирование							0	0 0 0 0 0 0 0 0		28,8				0	0					0,0										ЭВМ
Б1.В.2.05б	Рекурсивно-логическое программирование	3	**108**		2					48		32		16				60				60,0		3							ЭВМ
Б1.В.2.06а	Стандартизация и метрология	2						0	0 0 0 0 0 0 0 0		19,2				16	0	0				0,0						2				ИИБМТ
Б1.В.2.06б	Математическое программирование		**72**		5					32		16						40				40,0									ИИБМТ
Б1.В.2.07а	Моделирование вычислительных процессов	4	**144**	6				0	0 0 0 0 0 1 0 0	48	28,8	24			24	0	0	96			40,0	56,0						3			ЭВМ
Б1.В.2.07б	Имитационное моделирование																														ЭВМ
Всего		32	1152							432	259	248		80	104	0	0	720			160	560	0	6	8	6	4	3	0	0	
			0							432	0																				
Всего на Л2		89	3204							1232	739	704		128	400	0	0	1972			480	1492	17	19	16	11	9	5	0	0	
			0							1232	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**89**	**0**																												
																					Трудоемкость учебных недель (час.нед)		**33,8**	**38,0**	**34,5**	**22,6**	**24,4**	**7,0**	**0,0**	**0,0**	
																					Экз		3	3	4	0	1	1	0	0	
																					Зач		2	2	2	4	2	1	0	0	
																					КП		0	0	1	0	0	0	0	0	
																					КР		0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору	**16,000**																													

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены (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: 1 курс (1 сем., 2 сем.)	2 курс (3 сем., 4 сем.)	3 курс (5 сем., 6 сем.)	4 курс (7 сем., 8 сем.)	Часов в неделю (16 нед. / 16 нед. / 16 нед. / 16 нед. / 16 нед. / 16 нед. / 16 нед. / 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)**	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	48	28,8	32	16	0 0	60	0,0	60,0		3			БЖДиЭ
Б1.Б.3.02	Функциональный анализ	6	**216**	6				0	0 0 0 0 0 1 0 0	80	48,0	48		32 0 0	136	40,0	96,0			5		ВМ
Б1.Б.3.03	Дифференциальные уравнения	6	**216**	4	5			0	0 0 0 1 0 0 0 0	80	48,0	48		32 0 0	136	40,0	96,0		3	2		ВМ
Б1.Б.3.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	**180**	4				0	0 0 0 1 0 0 0 0	64	38,4	40		24 0	116	40,0	76,0		4			ЭВМ
Б1.Б.3.05	Дискретная математика	5	**180**	5			5	0	0 0 0 0 1 0 0 0	64	38,4	40		24 0	116	40,0	76,0			4		ЭВМ
Б1.Б.3.06	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3	**108**	5				0	0 0 0 0 1 0 0 0	48	28,8	24		24 0	60	40,0	20,0			3		ЭВМ
Б1.Б.3.07	Математическая логика	3	**108**		3		3	0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16 0	60	0,0	60,0		3			ЭВМ
Б1.Б.3.08	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0 0	60	0,0	60,0			3		ЭВМ
Б1.Б.3.09	Операционные системы и оболочки	6	**216**	6			6	0	0 0 0 0 0 1 0 0	80	48,0	48	16	16 0 0	136	40,0	96,0				5	ЭВМ
Б1.Б.3.10	Базы данных	6	**216**	7	6	7		0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	48,0	48	16	16 0 0	136	40,0	96,0				3 2	ЭВМ
Б1.Б.3.11	Технология разработки программного обеспечения	4	**144**	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	32	19,2	24		8	112	36,0	76,0					4 ЭВМ
Б1.Б.3.12	Теория вычислительных процессов и структур	2	**72**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16		16 0 0	40	0,0	40,0				2	ЭВМ
Всего		52	**1872**							704	422	432	64	208 0	1168	316	852	0 0	3 10	12 13	4 4	
			0							704	0											
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	48	**1728**																			
Б1.В.3.01	Объектно-ориентированное программирование	7	**252**	6		6		0	0 0 0 0 0 1 0 0	96	57,6	56	32	8 0 0	156	40,0	116,0				6	ЭВМ
Б1.В.3.02	Администрирование баз данных	7	**252**	7	8			0	0 0 0 0 0 0 1 0	88	52,8	56	32	0 0	164	40,0	124,0				4 3	ЭВМ
Б1.В.3.03	Теория проектирования реляционных баз данных	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16 0	60	0,0	60,0			3		ЭВМ
Б1.В.3.04	Утилиты разработки программного обеспечения	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0 0	60	0,0	60,0				3	ЭВМ
Б1.В.3.05	Современные технологии разработки интегрированных информационных систем	7	**252**	7	8		7	0	0 0 0 0 0 0 1 0	88	52,8	56	32	0 0	164	40,0	124,0				4 3	ЭВМ
Б1.В.3.06	Программирование Web-приложений	6	**216**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	80	48,0	48		32 0 0	136	36,0	100,0				4 2	ЭВМ
Всего		33	**1188**							448	269	280	112	56 0	740	156	584	0 0	0 0	3 9	12 8	
										448	0											
Всего на Л4		85	**3060**							1152	691	712	176	264 0	1908	472	1436	0 0	3 10	15 22	16 12	
			0							1152	0											
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	85	**0**														**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0 0,0	6,4 20,8	29,1 43,8	33,9 34,6	
																	Экз	0 0	0 2	2 3	3 2	
																	Зач	0 0	1 1	3 2	2 2	
																	КП	0 0	0 0	0 1	1 0	
																	КР	0 0	1 0	1 1	1 0	

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: 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
																																						Часов в неделю								
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																																													
	Дисциплины по выбору студента																																													
Б1.В.3.07а Б1.В.3.07б	Информационная безопасность компьютерных систем Методы и средства защиты информации	4	**144**	8												**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**32**	**19,2**	16		16	**0**		**0**	**112**			**36,0**		**76,0**							4	ИБ ИБ
Б1.В.3.08а Б1.В.3.08б	Организация ЭВМ и систем Аппаратные средства ВТ	3	**108**	7												**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**32**	**19,2**	16		16	**0**	**0**		**76**			**40,0**		**36,0**							2		ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Программирование клиентских приложений Системы реального времени	3	**108**					8				8				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**19,2**	16		16	**0**		**0**	**76**			**0,0**		**76,0**							4	ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Компьютерная графика Основы проектирования графических интерфейсов	3	**108**					7								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**28,8**	32		16	**0**	**0**		**60**			**0,0**		**60,0**							3		ЭВМ ЭВМ
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Нейросети и нейрокомпьютеры Системы искусственного интеллекта	2	**72**					7								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**19,2**	16		16	**0**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**							2		ЭВМ ЭВМ
Всего на Л5		**15**	**540**																						**176**	**106**	**96**		**80**	**0**		**0**	**364**			**76**		**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**8**	
																									176	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**15**	**0**																																											
	Дисциплины по выбору	**15,000**																																												
По циклу		**100**	**3600**																						**1328**	**797**	**808**		**256**	**264**	**0**		**2272**			**548**		**1724**								
			0																																											
	Дисциплины по выбору	**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.
Трудоемкость учебных недель (час.нед	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	24,0
Экз	0	0	0	0	0	0	1	1
Зач	0	0	0	0	0	0	2	1
КП	0	0	0	0	0	0	0	1
КР	0	0	0	0	0	0	0	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.
Трудоемкость учебных недель (час.нед	0,0	0,0	6,4	20,8	29,1	43,8	48,5	58,6
Экз	0	0	0	2	2	3	4	3
Зач	0	0	1	1	3	2	4	3
КП	0	0	0	0	0	1	1	1
КР	0	0	1	0	1	1	1	0

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

02.03.03_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	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.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: Зачет-ных 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: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.
																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	31 32 33	34 35 36 37 38 39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 2	**Практики**	12																					
	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						0		108					
	Производственная практика																						
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	**108**		8					108													108
Б2.В.03	Преддипломная практика	3	**108**		8					108													108
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8					108													108
Всего		**12**	**432**							**432**													
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		**18**	**648**							**445**			**13**			**203**							
			0																				
		18	**0**																				
Итого		**240**	**8640**							**3501**	**1834**	**1688**		**384**	**984**	**0 @ 5139 0 0 1228 0 3708**	**25**	**27**	**26**	**26**	**27**	**27**	**23**	**20**
			0		**100,0%** от ФГОС					**3501**	**0**					**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Трудоемкость учебных недель (час.нед)

		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		48,8	53,1	54,1	54,2	57,5	50,8	48,5	58,6
Экз	31	4	4	4	4	4	4	4	3
Зач	34	4	4	6	5	5	3	4	3
КП	4	0	0	1	0	0	1	1	1
КР	4	0	0	1	0	1	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

222	140	82	12	6	
0	0	0	0	0	
0,38	0,48	25,13			
0	0	@			
8	11	8	7		
0	0	0	0		

Трудоемкость ОПОП полная	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
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