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

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Обучение очное — Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2017 года — Срок обучения 4 года

2019-20 учебный год

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
	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
2																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	0	2	52
3																	0	п	0	0	0	=	=																	т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	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	39	8	4	6	

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: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов				Зачетов				КП				КР					Экзамены: распределение по семестрам (Семестр) 1	2	3	4	5	6	7	8	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед	1 курс 2 сем. 16 нед	2 курс 3 сем. 16 нед	2 курс 4 сем. 16 нед	3 курс 5 сем. 16 нед	3 курс 6 сем. 16 нед	4 курс 7 сем. 16 нед	4 курс 8 сем. 8 нед	Кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	#	30	31	32	33	34	#	#	37	#	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**																																																
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**	**76,8**	0			**128**	**0**	**0**	**160**			**40,0**		**120,0**	2	2	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	2												**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**19,2**	16			**16**		**0**	**112**			**40,0**		**72,0**		2							ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1												**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**19,2**	16			**16**		**0**	**112**			**40,0**		**72,0**	2								ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	4												**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**19,2**	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**	**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**	**32**	**19,2**	16			**16**	**0**		**40**			**0,0**		**40,0**		2							ИФП
Б1.Б.1.07	Экономика и организация производства	3	**108**	5												**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**48**	**28,8**	32			**16**			**60**			**40,0**		**20,0**					3				ГМКУ
Б1.Б.1.08	Культурология	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**19,2**	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**	**38,4**	16			**48**		**0**	**8**			**0,0**		**8,0**	1	1	1	1					ФВ
Всего		**31**	**1116**																						**432**	**259**	**144**		**0**	**288**	**0**	**0**	**684**			**200**		**484**	**5**	**7**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**432**	**0**																						
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	2	**72**																																														
Б1.В.1.01	История направления	2	**72**					1								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**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**																						**464**	**278**	**160**		**0**	**304**	**0**	**0**	**724**			**200**		**524**	**7**	**7**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**464**	**0**																						
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																																														
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																															
			0																																														
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	**336**					5	6	7	8														**336**					**336**			0			0		0	3	3	3	3	4	2	2	2	

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
Зач	3	3	4	1	0	0	0	0
КП	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	0	0	0	0	0	0

3. План учебного процесса

02.03.03_Очно4г_Набор 2017 **Л_3**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего	ЛК макс	ЛК факт	#	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Полная трудоемкость без графы 26: Всего	#	#	Экзамены и консультации перед экзаменом	#	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 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
																							16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	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	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	256	153,6	136		120	0	0	392			80,0		312,0	5	5	3	3					
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	96	57,6	48	32	16	0	0	192			80,0		112,0	2	2	2						ВМ
Б1.Б.2.05	Информатика	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32	16	0	0		96			40,0		56,0	3								ОиЭФ
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								ЭВМ
Всего		57	**2052**							752	451	464	48	240	0		1300			320		980	16	11	8	5	5	2	0	0	БЖДиЭ
			0							752	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					
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																														ЭВМ
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											
Б1.В.2.03б	Теория принятия решений		**108**																			76,0					2				ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.04а	Основы сетевых технологий							0	0 0 1 0 0 0 0 0		28,8			16	0					40,0											
Б1.В.2.04б	Современные средства программирования	4	**144**	3						48		32					96					56,0			3						ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.05а	Функциональное программирование							0	0 0 0 0 0 0 0 0		28,8			0	0					0,0											
Б1.В.2.05б	Рекурсивно-логическое программирование	3	**108**		2					48		32	16				60					60,0		3							ЭВМ ЭВМ
Б1.В.2.06а	Нейронные сети	2						0	0 0 0 0 0 0 0 0		19,2			16	0	0				0,0							2				ЭВМ
Б1.В.2.06б	Системы искусственного интеллекта		**72**		5					32		16					40					40,0										ЭВМ
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**							1184	710	712	128	344	0	@	2020			480		1540	16	17	16	11	9	5	0	0	
			0							1184	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	89	**0**																												

	1 курс 1 сем.	1 курс 2 сем.	2 курс 3 сем.	2 курс 4 сем.	3 курс 5 сем.	3 курс 6 сем.	4 курс 7 сем.	4 курс 8 сем.
Трудоемкость учебных недель (час.нед)	34,6	37,1	34,2	22,9	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: Зачет-ных 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.	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
																	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)**	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	48	32	16	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	48	32	8	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	16	16	0 0	136	36,0	100,0						4	2	ЭВМ
Всего		33	**1188**							448	269	264	128	56	0 0	740	156	584	0	0	0	0	3	9	12	8	
										448	0																
Всего на Л4		85	**3060**							1152	691	696	192	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)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
	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 (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 16 нед.	1 курс 2 сем. 16 нед.	2 курс 3 сем. 16 нед.	2 курс 4 сем. 16 нед.	3 курс 5 сем. 16 нед.	3 курс 6 сем. 16 нед.	4 курс 7 сем. 16 нед.	4 курс 8 сем. 8 нед.	Кафедра
1	2	3	4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14	15 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	# 30	31	32 33	34	# # 37	# 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.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	Системный анализ Основы научных исследований	2	72			7		0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16	16	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																	**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
	Дисциплины по выбору	15,000																						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
По циклу		100	3600													1328	797	792	272	264	0 0	2272	548	1724		0	0	3	10	15	22	23	20
			0																														
																				Трудоемкость учебных недель (час.нед)					0,0	0,0	6,4	20,8	29,1	43,8	48,5	58,6
	Дисциплины по выбору	0																						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

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 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	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: 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)	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	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								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**						**3421**	**1786**	**1664**		**400**	**912**	**0 @ 5219 0 0 1228 0 3788**	**23**	**24**	**26**	**26**	**27**	**27**	**23**	**20**
			0		**100,0%** от ФГОС				**3421**	**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.
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	0,49	24,50			
0	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