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 очно-заочное — Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2016 года — Срок обучения 4 года (ускоренная программа)

2019-20 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
_____ М.В.Чиркин
"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 |
|---|---|---

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	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**	**80**	**48,0**	0			**80**		**0**	**208**			**40,0**		**168,0**	2	1	1	1					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**		**0**	**112**			**40,0**		**72,0**				2					ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**9,6**	8			**8**			**56**			**0,0**		**56,0**			1						ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**					2								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**9,6**	8			**8**			**56**			**0,0**		**56,0**		1							ИФП
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**	**76**			**40,0**		**36,0**					2				ГМКУ
Б1.Б.1.08	Культурология	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**9,6**	8			**8**			**56**			**0,0**		**56,0**				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**	**64**	**38,4**	16			**48**		**0**	**8**			**0,0**		**8,0**	1	1	1	1					ФВ
Всего		**31**	**1116**																						**320**	**192**	**104**		**0**	**216**		**0**	**796**			**200**		**596**	**5**	**5**	**4**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**320**	**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**	**16**	**9,6**	8			**8**			**56**			**0,0**		**56,0**	1								ЭВМ
Всего		**2**	**72**																						**16**	**10**	**8**		**0**	**8**			**56**			**0**		**56**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**16**	**0**																					
Всего на Л2		**33**	**1188**																						**336**	**202**	**112**		**0**	**224**		**0**	**852**			**200**		**652**	**6**	**5**	**4**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**336**	**0**																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																																			**Трудоемкость учебных недель (ч**	**14,8**	**13,3**	**14,2**	**11,8**	**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: 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 (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 # 36	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	160	96,0	80	80	0	488	80,0	408,0	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	128	76,8	64	32	32 0	412	80,0	332,0	3	3	2						ВМ
Б1.Б.2.03	Геометрия и топология	10	**360**	5	4 6			0	0 0 0 0 1 0 0 0	80	48,0	56	24		280	40,0	240,0				1	2	2			ВМ
Б1.Б.2.04	Физика	8	**288**	1 2	3			0	1 1 0 0 0 0 0 0	80	48,0	48	32	0 0	208	80,0	128,0	2	2	1						ОиЭФ
Б1.Б.2.05	Информатика	4	**144**	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16	16	0 0	112	40,0	72,0	2								ЭВМ
Б1.Б.2.06	Экология	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0	16	9,6	16		0	56	0,0	56,0	1								БЖДиЭ
Всего		57	**2052**							496	298	280	80	136 0	1556	320	1236	**11**	**8**	**5**	**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	
			0							496	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	96	57,6	56	40	0 0	300	40,0	260,0		2	2	2					ЭВМ
Б1.В.2.02	Вычислительная математика	5	**180**	3	4			0	0 0 1 0 0 0 0 0	32	19,2	16	16	0 0	148	40,0	108,0			1	1					ЭВМ
	Дисциплины по выбору студента																								
Б1.В.2.03а	Основы цифровой передачи и кодирования информации	5		6	5	5		0	0 0 0 0 0 1 0 0	32	19,2	16		16 0		40,0						1	1			ЭВМ
Б1.В.2.03б	Теория принятия решений		**180**												148		108,0									ЭВМ
Б1.В.2.04а	Основы сетевых технологий							0	0 0 1 0 0 0 0 0		19,2			16 0		40,0										ЭВМ
Б1.В.2.04б	Современные средства программирования	4	**144**	3						32		16			112		72,0			2						ЭВМ
Б1.В.2.05а	Функциональное программирование							0	0 0 0 0 0 0 0 0		19,2			0 0		0,0										ЭВМ
Б1.В.2.05б	Рекурсивно-логическое программирование	3	**108**		2					32		16	16		76		76,0		2							ЭВМ
Б1.В.2.06а	Стандартизация и метрология	2						0	0 0 0 0 0 0 0 0		9,6			0		0,0						1				ИИБМТ
Б1.В.2.06б	Математическое программирование		**72**		5					16		16			56		56,0									ИИБМТ
Б1.В.2.07а	Моделирование вычислительных процессов	2						0	0 0 0 0 0 0 0 0		9,6			8		0,0								1		ЭВМ
Б1.В.2.07б	Имитационное моделирование		**72**		7					16		8			56		56,0									ЭВМ
Всего		32	**1152**							256	154	144	72	40 0	896	160	736	**0**	**4**	**5**	**3**	**2**	**1**	**1**	**0**	
			0							256	0															
Всего на Л2		89	**3204**							752	451	424	152	176	2452	480	1972	**11**	**12**	**10**	**6**	**4**	**3**	**1**	**0**	
			0							752																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	89	**0**														**Трудоемкость учебных недель (час**	**35,4**	**38,4**	**33,2**	**21,2**	**17,4**	**10,4**	**4,2**	**0,0**	
																	Экз	**3**	**3**	**4**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	
																	Зач	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**	**0**	
																	КП	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**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	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.	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.	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**					0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0		0	76			0,0		76,0				2				БЖДиЭ
Б1.Б.3.01	Безопасность жизнедеятельности	3	**108**			4		0	0	0	0	0	1	0	0	0	32	19,2	24			8			184			40,0		144,0						2		ВМ
Б1.Б.3.02	Функциональный анализ	6	**216**	6				0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	28,8	24			24		0	168			40,0		128,0				2	1			ВМ
Б1.Б.3.03	Дифференциальные уравнения	6	**216**	4		5		0	0	0	0	1	0	0	0	0	32	19,2	16			16		0	148			40,0		108,0				2				ЭВМ
Б1.Б.3.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	**180**	4				0	0	0	0	0	1	0	0	0	32	19,2	16			16		0	148			40,0		108,0					2			ЭВМ
Б1.Б.3.05	Дискретная математика	5	**180**	5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	32	19,2	16			16		0	76			40,0		36,0					2			ЭВМ
Б1.Б.3.06	Математическая логика	3	**108**	5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	32	19,2	16			16		0	76			0,0		76,0			2					ЭВМ
Б1.Б.3.07	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3	**108**			3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0		0	76			0,0		76,0					2			ЭВМ
Б1.Б.3.08	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	3	**108**			5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0		0	184			40,0		144,0						2		ЭВМ
Б1.Б.3.09	Операционные системы и оболочки	6	**216**	6			6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	32	19,2	16		16	0		0	184			40,0		144,0						1	1	ЭВМ
Б1.Б.3.10	Базы данных	6	**216**	7		6	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	19,2	16			0			128			36,0		92,0								2	ЭВМ
Б1.Б.3.11	Технология разработки программного обеспечения	4	**144**	8				0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	9,6	16			0																	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	40			0,0		40,0							2		ЭВМ
Всего		52	**1872**														384	230	208		64	112		0	1488			316		1172	0	0	2	6	7	5	3	2	
			0														384	0																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	50	**1800**																																			
Б1.В.3.01	Объектно-ориентированное программирование	7	**252**	6			6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	19,2	16		16	0		0	220			40,0		180,0						2		ЭВМ
Б1.В.3.02	Администрирование баз данных	7	**252**	7		8		0	0	0	0	0	0	0	1	0	40	24,0	24		16	0		0	212			40,0		172,0							2	1	ЭВМ
Б1.В.3.03	Теория проектирования реляционных баз данных	3	**108**			5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2				32		0	76			0,0		76,0					2			ЭВМ
Б1.В.3.04	Утилиты разработки программного обеспечения	3	**108**			7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	19,2	16		16	0		0	76			0,0		76,0						2		ЭВМ
Б1.В.3.05	Современные технологии разработки интегрированных информационных систем	7	**252**	7		8		0	0	0	0	0	0	1	0	0	40	24,0	24		16	0			212			40,0		172,0						2	1	ЭВМ
Б1.В.3.06	Программирование Web-приложений	6	**216**	8		7		0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	19,2	16		16	0			184			36,0		148,0						1	2	ЭВМ
Всего		33	**1188**														208	125	96		80	32		0	980			156		824	0	0	0	0	2	2	7	4	
																	208	0																					
																	592	355	304		144	144		0	2468			472		1996	0	0	2	6	9	7	10	6	
Всего на Л4		85	**3060**														592	0																					
			0																																			
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	85	**0**																																			

Трудоемкость учебных недель (ча

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	0,0	0,0	6,4	21,5	28,4	39,5	34,0	42,4
Экз	0	0	0	2	2	3	3	2
Зач	0	0	1	1	3	1	3	2
КП	0	0	0	0	0	1	1	0
КР	0	0	1	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: 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 0 1	24	14,4	16		8	0			120			36,0		84,0								3	ИБ ИБ
Б1.В.3.08а Б1.В.3.08б	Организация ЭВМ и систем Аппаратные средства ВТ	3	**108**			6		0	0 0 0 0 0 0 0 0	16	9,6	8		8	0			92			0,0		92,0						1			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 0	16	9,6	8		8	0			92			0,0		92,0								2	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 1 0	32	19,2	16		16	0		0	76			40,0		36,0							2		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 0	32	19,2	16		16	0		0	40			0,0		40,0							2		ЭВМ ЭВМ
										120	72	64		56	0		0	420			76		344	0	0	0	0	0	1	4	5	
Всего на Л5		15	540							120	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	15	0																													
	Дисциплины по выбору	15,000																														
По циклу		100	3600							712	427	368	0	200	144		0	2888			548		2340									
			0																													
	Дисциплины по выбору		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.
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	8,2	24,0
Экз	0	0	0	0	0	0	1	1
Зач	0	0	0	0	0	1	1	1
КП	0	0	0	0	0	0	0	1
КР	0	0	0	0	0	0	0	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.
	0,0	0,0	6,4	21,5	28,4	45,9	42,2	66,4
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	0	1	0	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.	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)			**Для всех ОПОП данного направления**																													
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	0	2	0	2	0	2	0	
			0														96	0															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	0																		**Трудоемкость учебных недель (час.н**					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**	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**							**2245**	**1080**	**904**		**352**	**544**	**6395**						**17**	**17**	**16**	**16**	**15**	**11**	**15**	**11**
			0		100,0% от ФГОС					**2245**	**0**																		@
																Трудоемкость учебных недель (час.нед)						50,2	51,6	53,7	54,5	49,8	56,3	46,5	66,4

222	**140**	**84**	**12**	**6**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	
0,37	**0,40**	**14,75**			
0	**0**	@			
8	**11**	**8**	**8**		
0	**0**	**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.
	Экз	**31**	4	4	4	4	4	4	4	3
	Зач	**35**	4	4	6	5	5	3	5	3
	КП	**5**	0	0	1	0	1	1	1	1
	КР	**2**	0	0	1	0	0	1	0	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		2124,0		2196,0	
	Зачетных единиц		60,00		60,00		59,00		61,00	
	Сумма по листам		60,00		60,00		59,00		61,00	
			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