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 02.03.01 "Математика и компьютерные науки"

С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2016 по 2018 годы

Обучение очное | Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2016 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	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	11	0	0	1	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	40	8	4	5	

2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Обозначения: теор.обучение; 0 промеж. аттест.; = каникулы; + практика; А государственная итоговая аттестация; Н научная 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 (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**	28	**1008**																																														
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**	**48**	**28,8**	24			**24**	**0**	**0**	**96**			**40,0**		**56,0**		3							ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	1												**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.1.04	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**			**40**			**0,0**		**40,0**		2							ИФП
Б1.Б.1.07	Культурология	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.1.08	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		**28**	**1008**																						**416**	**250**	**128**		**0**	**288**	**0**	**0**	**592**			**160**		**432**	**6**	**8**	**7**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**416**	**0**																						
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	5	**180**																																														
Б1.В.1.01	История направления	2	**72**					1								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**19,2**	16			**16**		**0**	**40**			**0,0**		**40,0**	2								КТ
Б1.В.1.02	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
	Дисциплины по выбору студента																																															
Всего		**5**	**180**																						**80**	**48**	**48**		**0**	**32**	**0**	**0**	**100**			**40**		**60**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**80**	**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: 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. 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 (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	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**	55	**1980**																												
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
Всего		**55**	**1980**							768	461	424	48	296	0	0	1212			320		892	**15**	**13**	**8**	**5**	**5**	**2**	**0**	**0**	
			0							768	0																				
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	34	**1224**																												
Б1.В.2.01	Основы компьютерных наук	11	**396**	3	2 4	4		0	0 0 1 0 0 0 0 0	160	96,0	96			64	0	0	236			40,0		196,0		3	3	4					КТ
Б1.В.2.02	Программирование и алгоритмические языки	5	**180**	3	4	3		0	0 0 1 0 0 0 0 0	64	38,4	32	16	16	0	0	116			40,0		76,0			2	2					КТ
Б1.В.2.03	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
	Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Математические методы в компьютерных науках Математическая кибернетика	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16		16		0	76			0,0		76,0					2				КТ КТ
Б1.В.2.05а Б1.В.2.05б	Компьютерная математика Дискретная математика	4	**144**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0		96			40,0		56,0			3						КТ КТ
Б1.В.2.06а Б1.В.2.06б	Теория информации и информационные технологии Основы информационных систем и компьютерных технологий	3	**108**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16			60			0,0		60,0		3							КТ КТ
Б1.В.2.07а Б1.В.2.07б	Стандартизация и метрология Управление качеством	2	**72**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16		16	0	0	40			0,0		40,0					2				ИИБМТ ИИБМТ
Б1.В.2.08а Б1.В.2.08б	Космические системы и технологии Математические методы в космических технологиях	4	**144**	6		6		0	0 0 0 0 0 1 0 0	48	28,8	24	16	8	0	0	96			40,0		56,0						3			КТ КТ
Всего		**34**	**1224**							464	278	280	32	152	0	@	760			160		600	**2**	**6**	**8**	**6**	**4**	**3**	**0**	**0**	
			0							464	0																				
Всего на Л2		**89**	**3204**							1232	739	704	80	448	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**	**1**	**0**	**1**	**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 (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.	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	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.3.03	Математическая логика	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.3.04	Цифровая обработка сигналов	2	**72**		7		7	0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16	16	0	0 0	40	0,0	40,0							2		КТ
Б1.Б.3.05	Основы CASE- CALS-технологий	5	**180**	5		5		0	0 0 0 0 1 0 0 0	64	38,4	40	16	8	0	116	40,0	76,0					4				КТ
Б1.Б.3.06	Основы построения инфокоммуникационных систем	6	**216**	4	5		4	0	0 0 0 1 0 0 0 0	80	48,0	48	16	16	0 0	136	40,0	96,0				3	2				КТ
Б1.Б.3.07	Геоинформационные системы	6	**216**	6			6	0	0 0 0 0 0 1 0 0	80	48,0	48	32	0	0 0	136	40,0	96,0						5			КТ
Б1.Б.3.08	Методы и средства защиты информации	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				ИБ
Б1.Б.3.09	Электроника, микроэлектроника и наноэлектроника	3	**108**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	60	0,0	60,0			3						КТ
Б1.Б.3.10	Основы конструирования электронных средств	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		КТ
Б1.Б.3.11	Мехатроника и робототехника	4	**144**	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	32	19,2	24		8		112	36,0	76,0								4	КТ
Б1.Б.3.12	Теоретическая механика	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			КТ
Всего		52	**1872**							704	422	432	128	144	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	Теория принятия решений	7	**252**	6				0	0 0 0 0 0 1 0 0	96	57,6	56	16	24	0 0	156	40,0	116,0						6			КТ
Б1.В.3.02	Математическое и компьютерное моделирование	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	КТ
Б1.В.3.03	Операционные системы и системное ПО	6	**216**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	80	48,0	48	32	0	0 0	136	36,0	100,0							4	2	КТ
Б1.В.3.04	Основы программной инженерии	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				КТ
Б1.В.3.05	Мультимедийные технологии	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			КТ
Б1.В.3.06	Прикладная механика	7	**252**	7	8			0	0 0 0 0 0 1 0 0	88	52,8	56	32	0	0	164	40,0	124,0							4	3	КТ
Всего		33	**1188**							448	269	280	144	24	0	740	156	584	0	0	0	0	3	9	12	8	
										448	0																
Всего на Л4		85	**3060**							1152	691	712	272	168	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	1	0	1	0	
																		КР	0	0	0	1	0	1	1	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 (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	ПЛИС-технологии Программирование микроконтроллеров	4	144	8				0	0 0 0 0 0 0 0 1	32	19,2	16		16	0		0	112			36,0		76,0							4	КТ КТ
Б1.В.3.08а Б1.В.3.08б	Базы знаний и базы данных Web-программирование	3	108				8	0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16		16	0		0	76			0,0		76,0							4	КТ КТ
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Визуальное программирование Системное программирование	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		КТ КТ
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Компьютерная графика 3D-моделирование	3	108				7	0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	28,8	32		16	0	0		60			0,0		60,0						3		ИТГД ИТГД
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Экспертные системы и искусственный интеллект Нейросети и нейрокомпьютеры	2	72				7	0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	19,2	16		16	0	0	0	40			0,0		40,0						2		КТ КТ
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		352	168	0		2272			548		1724	0	0	3	10	15	22	23	20
			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	0
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	1	0	1	0
КР	0	0	0	1	0	1	1	0

Руководитель ОПОП,
зав. каф. КТ А.И. Таганов

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. (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. (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	Управление программными продуктами	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	Основы теории решения изобретательских задач	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	Информационные технологии в интернет-маркетинге	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: 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	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	4	**144**		8				144														144
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	2	**72**		8				72														72
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**	**0**	**0**	**13**			**203**								
			0																				
		18	**0**																				
Итого		**240**	**8640**						**3501**	**1834**	**1688**		**432**	**936**	**5139**	**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)	48,8	53,1	54,1	54,2	57,5	50,8	48,5	58,6

222	135	87	12	6	
0	0	0	0	0	
0,36	0,48	25,13			
0	0	@			
8	11	8	7		
0	0	0	0		

Экз	31	4	4	4	4	4	4	4	3
Зач	34	4	4	6	5	5	3	4	3
КП	5	0	0	1	1	1	1	1	0
КР	3	0	0	0	1	0	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

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.Ерзылёва

Декан ФВТ А.Н.Пылькин

Зав. каф.КТ А.И. Таганов