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 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Обучение очное
Набор 2018 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 4 года

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	=	=																	т	0	0	0	0	+	+	=	=	=	=	=	=	32	8	8	2	0	2	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	8	2	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	36	10	4	7	

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: Зачет-ных 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 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**	**64,0**	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**	**16,0**	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**	**16,0**	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**	**16,0**	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**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**			2						ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**					3								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**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**	**16,0**	16			**16**	**0**	**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**	**32,0**	16			**48**		**0**	**8**			**0,0**		**8,0**	1	1	1	1					ФВ
Всего		**28**	**1008**																						**384**	**192**	**112**		**0**	**272**	**0**	**0**	**624**			**160**		**464**	**5**	**5**	**9**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**384**	**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**	**16,0**	16			**16**	**0**	**0**	**40**			**0,0**		**40,0**	2								АСУ
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	**108**					5								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**24,0**	24			**24**	**0**		**60**			**0,0**		**60,0**					3				ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																																															
Всего		**5**	**180**																						**80**	**40**	**40**		**0**	**40**	**0**		**100**			**0**		**100**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**80**	**0**																						
Всего на Л2		**33**	**1188**																						**464**	**232**	**152**		**0**	**312**	**0**	**0**	**724**			**160**		**564**	**7**	**5**	**9**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**464**	**0**																						
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**33,000**	**0**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**									**15,1**	**10,8**	**17,4**	**10,8**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																																						Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	**0,000**																																				Зач	**3**	**2**	**5**	**1**	**1**	**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)**	67	**2412**																											
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	57	**2052**																											
Б1.Б.2.01	Математика	27	**972**	1 2 3	4			0	1 1 1 0 0 0 0 0	368	184,0	184		184	0		604			120,0	484,0	6	6	6	5					ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	17	**612**	1 2 3				0	1 1 1 0 0 0 0 0	224	112,0	96	64	64	0	0	388			120,0	268,0	4	6	4						ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Химия	2	**72**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16	16	0	0	0	40			0,0	40,0		2							ХТ
Б1.Б.2.04	Информатика	9	**324**	1 2				0	1 1 0 0 0 0 0 0	112	56,0	56	48	8	0	0	212			80,0	132,0	4	3							АСУ
Б1.Б.2.05	Экология	2	**72**		1			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	32		0	0		40			0,0	40,0	2								БЖДиЭ
Всего		57	**2052**							768	384	384	128	256	0	0	1284			320	964	16	17	10	5	0	0	0	0	
			0							768	0																			
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	10	**360**																											
Б1.В.2.01	Прикладная теория информации	3	**108**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8		0	60			40,0	20,0			3						АСУ
Б1.В.2.02	Математические основы принятия решений	3	**108**		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0	0	60			0,0	60,0					3				АСУ
	Дисциплины по выбору студента																													
Б1.В.2.03а Б1.В.2.03б	Многомерные графы Теория телетрафика	2	**72**		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0	0	40			0,0	40,0				2					АСУ АСУ
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Математическая логика и теория алгоритмов Пакеты прикладных программ	2	**72**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0	0	40			0,0	40,0		2							АСУ АСУ
Всего		10	**360**							160	80	80	32	48	0	0	200			40	160	0	2	3	2	3	0	0	0	
			0							160	0																			
Всего на Л2		67	**2412**							928	464	464	160	304	0	0	1484			360	1124	16	19	13	7	3	0	0	0	
			0							928	0																			
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	67	0											**Трудоемкость учебных недель (час.не**								33,8	40,1	25,3	15,2	6,4	0,0	0,0	0,0	
																					Экз	3	3	3	0	0	0	0	0	
																					Зач	1	2	0	2	1	0	0	0	
																					КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																					КР	0	0	0	0	0	0	0	0	

Дисциплины по выбору	4,000

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. 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)**	119	4284																																											
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	25	900																																											
Б1.Б.3.01	Безопасность жизнедеятельности	3	108					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0	60,0				3					БЖДиЭ
Б1.Б.3.02	Интернет-технологии	3	108					2	3							0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	0		16	32	0	0	60			0,0	60,0		1	2						АСУ
Б1.Б.3.03	Интеллектуальные системы и технологии	3	108					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0		60			0,0	60,0					3				АСУ
Б1.Б.3.04	Теория информационных процессов и систем	4	144	4										4		0	0	0	0	1	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0		96			40,0	56,0				3					АСУ
Б1.Б.3.05	Представление знаний в информационных системах	4	144	3												0	0	0	1	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0	0	96			40,0	56,0			3						АСУ
Б1.Б.3.06	Моделирование процессов и систем	3	108					4				4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0	0	60			0,0	60,0				3					АСУ
Б1.Б.3.07	Информационные технологии	5	180	5				4								0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0	76,0				1	3				АСУ
Всего		25	900																						352	176	160		112	80	0	0	548			120	428	0	1	5	10	6	0	0	0	
			0																						352	0																				
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	94	3384																																											
Б1.В.3.01	Схемотехника в информационных системах	3	108					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0	60,0						3			АСУ
Б1.В.3.02	Технология программирования	5	180	4				5				5				0	0	0	0	1	0	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0	76,0				2	2				АСУ
Б1.В.3.03	Технологии обработки информации	3	108					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0	60,0						3			АСУ
Б1.В.3.04	Архитектура информационных систем	3	108					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0	60,0						3			АСУ
Б1.В.3.05	Администрирование в информационных системах	3	108					6								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0	0		60			0,0	60,0						3			АСУ
Б1.В.3.06	Управление данными	5	180	5				4								0	0	0	0	0	1	0	0	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0	76,0				2	2				АСУ
Б1.В.3.07	Инструментальные средства информационных систем	3	108					5								0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	24		16	8	0	0	60			0,0	60,0					3				АСУ
Б1.В.3.08	Инфокоммуникационные системы и сети	5	180	6												0	0	0	0	0	0	1	0	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0	76,0						4			АСУ
Б1.В.3.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7	252	5	6							6				0	0	0	0	0	1	1	0	0	80	40,0	48		16	16	0		172			80,0	92,0					3	2			АСУ
Б1.В.3.10	Типовые методы обработки информации	6	216	6	7									7		0	0	0	0	0	0	1	1	0	64	32,0	32		16	16	0	0	152			80,0	72,0						2	2		АСУ
Б1.В.3.11	Программирование логических интегральных схем	5	180	7								7				0	0	0	0	0	0	0	1	0	64	32,0	32		16	16	0	0	116			40,0	76,0							4		АСУ
Б1.В.3.12	Программное обеспечение информационных систем	8	288	8				7				8				0	0	0	0	0	0	0	0	1	104	52,0	56		32	16	0		184			36,0	148,0							4	5	АСУ
Б1.В.3.13	Информационно-измерительные системы	6	216	8												0	0	0	0	0	0	0	0	1	56	28,0	32		16	8			160			36,0	124,0								7	АСУ
Всего		62	2232																						800	400	448		224	128	0		1432			392	1040	0	0	0	4	10	20	10	12	
																									800	0																				
Всего на Л4		87	3132																						1152	576	608		336	208	0		1980			512	1468	0	1	5	14	16	20	10	12	
			0																						1152	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	87	0																																											

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0,0	2,1	10,4	29,2	33,1	41,7	19,9	33,6
Экз	0	0	1	2	3	3	2	2
Зач	0	1	1	4	3	4	1	0
КП	0	0	0	1	1	1	1	1
КР	0	0	0	1	0	0	1	0

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 # #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																										
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.3.14а Б1.В.3.14б	Протоколы и интерфейсы информационных систем Системный анализ информационных систем	3	**108**		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0	0	60	0,0	60,0						3			АСУ АСУ
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Аппаратно-программные комплексы информационных систем Информационно-аналитические системы	7	**252**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 0 1	96	48,0	56	16	24	0	156	36,0	120,0							3	6	АСУ АСУ
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Автоматизированные информационно-управляющие системы Информационная безопасность и защита информации	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0 0	60	0,0	60,0							3		АСУ АСУ
Б1.В.3.17а Б1.В.3.17б	Объектно-ориентированное программирование Электроника	6	**216**	5 6			6	0	0 0 0 0 0 1 1 0 0	64	32,0	48	16	0	0	152	80,0	72,0					2	2			АСУ АСУ
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Информационная теория управления Корпоративные информационные системы	4	**144**	7				0	0 0 0 0 0 0 0 1 0	48	24,0	32	16	0	0	96	40,0	56,0							3		АСУ АСУ
Б1.В.3.19а Б1.В.3.19б	Микропроцессоры в информационных системах Web-технологии	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0 0	60	0,0	60,0							3		АСУ АСУ
Б1.В.3.20а Б1.В.3.20б	Цифровая обработка изображений Языки управления данными	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	24	16	8	0	60	0,0	60,0							3		АСУ АСУ
Б1.В.3.21а Б1.В.3.21б	Теория автоматического управления Административное управление	3	**108**	7				0	0 0 0 0 0 0 0 1 0	48	24,0	24	16	8	0	60	40,0	20,0							3		АИТУ АСУ
Всего на Л5		32	1152							448	224	264	128	56	0	704	196	508	0	0	0	0	2	5	18	6	
										448	0																
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	32	0															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,4	34,4	14,2	
																		Экз	0	0	0	0	1	1	2	1	
	Дисциплины по выбору	32,000																Зач	0	0	0	0	0	1	4	0	
																		КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																		КР	0	0	0	0	0	1	0	0	
По циклу		119	4284							1600	800	872 0	464	264	0	2684	708 0	1976	0	1	5	14	18	25	28	18	
			0															**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**	0,0	2,1	10,4	29,2	37,1	52,1	54,2	47,8	
	Дисциплины по выбору	0																Экз	0	0	1	2	4	4	4	3	
																		Зач	0	1	1	4	3	5	5	0	
																		КП	0	0	0	1	1	1	1	1	
																		КР	0	0	0	1	0	1	1	0	

Руководитель ОПОП,
проф. каф. АСУ А.А.Михеев

09.03.02_Очно4г_Набор 2018 **Л_6**

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	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	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	Программирование в среде LabVIEW	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	Технологии объектного связывания 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	Программирование на языке SQL	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.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 (5–8)	Зачетов (9–12)	КП (13–14)	КР (15–16)	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: 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**	15																					
	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**		6				108												108		
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		8				216														216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8				108														108
Всего		**15**	**540**						**540**														
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		**21**	**756**						**553**			**13**			**203**								
			0																				
		21	**0**																				
Итого		**240**	**8640**						**3545**	**1496**	**1488**		**624**	**880**	**0 @ 5095**								
			0		**100,0%** от ФГОС				**3545**	**0**					**0**								
									Трудоемкость учебных недель (час.нед)							23	25	27	26	24	25	28	18
																		0	0		0	0	
																48,8	53,1	53,1	55,2	49,8	52,1	54,2	47,8

219	**110**	**109**	**15**	**6**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	
0,33	**0,42**	**24,50**			
0	**0**	**0**			
7	**11**	**10**	**5**		
0	**0**	**0**	**0**		

Экз	**31**	4	4	4	4	4	4	3
Зач	**33**	3	4	5	6	5	5	5	0
КП	**5**	0	0	0	1	1	1	1	1
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	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 ФАИТУ С.И.Холопов

Зав. каф. АСУ С.И.Холопов