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

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

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
12.02 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Направление подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Обучение очное
Набор 2016 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 4 года

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	6	13	20	27	3	10	17	24	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	8	2	0	2	52
4	24	7	10	6	4	1	52
Итого	120	31	38	10	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 (5 6 7 8)	Зачетов (9 10 11 12)	КП (13 14)	КР (15 16)	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8) (17 18 19 20 21 22 23 24 25)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего (26)	ЛК макс (27)	ЛК факт (28)	# (29)	Лаб. раб. (30)	Практ. (Упр) (31)	(32)	(33)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего (34)	# (35)	# (36)	Экзамены и консультации перед экзаменом (37)	# (38)	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа (39)	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 16 нед (40)	1 курс 2 сем. 16 нед (41)	2 курс 3 сем. 16 нед (42)	2 курс 4 сем. 16 нед (43)	3 курс 5 сем. 16 нед (44)	3 курс 6 сем. 16 нед (45)	4 курс 7 сем. 16 нед (46)	4 курс 8 сем. 8 нед (47)	Кафедра (48)
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	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	48	24,0	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	48	24,0	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	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	32	16,0	16			16	0	0	40			0,0		40,0			2						ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**		2			0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16			16	0	0	40			0,0		40,0									ИФП
Б1.Б.1.07	Культурология	2	**72**		3			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	64	32,0	16			48		0	8			0,0		8,0	1	1	1	1					ФВ
Всего		**28**	**1008**						**416**	**208**	**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	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	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**						**496**	**248**	**168**		**0**	**328**	**0**	**0**	**692**			**160**		**532**	**8**	**8**	**7**	**5**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0						**496**	**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)

	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.
	14,8	14,8	13,5	11,1	6,4	0,0	0,0	0,0
Экз	1	1	0	2	0	0	0	0
Зач	3	3	4	1	1	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

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов (5 6 7 8)	Зачетов (9 10 11 12)	КП (13 14)	КР (15 16)	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8) (17 18 19 20 21 22 23 24 25)	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения): Всего (26)	ЛК макс (27)	ЛК факт (28)	Лаб. раб. (30)	Практ. (Упр) (31)	(32)	(33)	Полная трудоемкость без графы 26: Всего (34)	Экзамены и консультации перед экзаменом (37)	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа (39)	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)**	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	384	192,0	192		192	0		588	120,0	468,0	6	7	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	128	64,0	64	32	32	0	0	196	80,0	116,0	4	4							АСУ
Б1.Б.2.05	Экология	2	**72**		1			0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16		16	0		40	0,0	40,0	2								БЖДиЭ
Всего		57	2052						800	400	384	112	304	0	0	1252	320	932	16	19	10	5	0	0	0	0	
			0						800	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**		1			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	2	0	3	2	3	0	0	0	
			0						160	0																	
Всего на Л2		67	2412						960	480	464	144	352	0		1452	360	1092	18	19	13	7	3	0	0	0	
			0						960	0																	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	67	0															**Трудоемкость учебных недель (час.нед**	34,5	35,8	28,3	15,8	6,4	0,0	0,0	0,0	
																		Экз	3	3	3	0	0	0	0	0	
																		Зач	2	1	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 (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)**	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		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		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: 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
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 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	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**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 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 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	**48**	**24,0**	24	16	**8**	**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	**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 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**	**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

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	34	35	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		
																	96	48	96	0	0		120	0	0	0,0	120,0									
Всего		6	216														96	0										0	0	2	0	2	0	2	0	
			0																		Трудоемкость учебных недель (час.нед)							0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	4,5	0,0	
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	6	0																																	

	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
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: 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
																						Часов в неделю							
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**							**3609**	**1528**	**1504**		**608**	**944**	**0 @**	**5031**	**0**	**0**	**1228**	**0**	**3600**	**26**	**28**	**25**	**26**	**24**	**25**	**28**	**18**
			0			100,0% от ФГОС				**3609**	**0**					**0**							**0**	**0**		**0**		**0**	**0**	
																	Трудоемкость учебных недель (час.нед)						49,2	52,6	52,1	56,1	49,8	52,1	54,2	47,8

219	**110**	**109**	**15**		**6**
0	**0**	**0**	**0**		**0**
0,33	**0,42**	**25,00**			
0	**0**	**@**			
8	**10**	**10**	**5**		
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 33	4	4	4	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