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 27.03.04 "Управление в технических системах"

Обучение очное
Набор 2017 года
2019-20 учебный год

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
И.О. РЕКТОРА РГРТУ
М.В.Чиркин
14.02 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: 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
																																						Часов в неделю								
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	33	**1188**																																												
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	26	**936**																																												
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	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		**26**	**936**																						**352**	**176**	**96**		**0**	**256**	**0**	**0**	**584**			**160**		**424**	**5**	**5**	**7**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**352**	**0**																					
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	7	**252**																																												
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								АИТУ
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																																														
Б1.В.1.03а	Культурология	2														0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0				16	0	0	40			0,0		40,0									ИФП
Б1.В.1.03б	Социология		**72**					3																			16														2						ИФП
Всего		**7**	**252**																						**112**	**56**	**56**		**0**	**56**	**0**		**140**			**0**		**140**	**2**	**0**	**2**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**112**	**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)**	**15,6**	**11,4**	**16,8**	**10,2**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																																						Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	**2,000**																																				Зач	**3**	**2**	**5**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	
			0																																			КП	**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)**	68	**2448**																													
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	57	**2052**																													
Б1.Б.2.01	Математика	27	**972**	1 2 3 4				0	1 1 1 1 0 0 0 0	368	184,0	184			184	0		604			160,0		444,0	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							АИТУ
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			360		924	**16**	**17**	**10**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0							768	0																					
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	11	**396**																													
Б1.В.2.01	Теоретическая механика	3	**108**	5				0	0 0 0 0 1 0 0 0	48	24,0	16		16	16		0	60			40,0		20,0					3				КТ
Б1.В.2.02	Методы оптимизации	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					АИТУ
	Дисциплины по выбору студента																															
Б1.В.2.03а	Математические методы представления и преобразования сигналов	3	**108**		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	16		16	16	0	0	60			0,0		60,0			3						АИТУ
Б1.В.2.03б	Математические основы кибернетики																															АИТУ
Б1.В.2.04а	Программирование в системе MATLAB	3	**108**	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0	48	24,0	16		16	16		0	60			40,0		20,0			3						АИТУ
Б1.В.2.04б	Современные пакеты прикладных программ																															АИТУ
Всего		11	**396**							176	88	64		64	48	0	0	220			80		140	**0**	**0**	**6**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0							176	0																					
Всего на Л2		68	**2448**							944	472	448		192	304	0	0	1504			440		1064	**16**	**17**	**16**	**7**	**3**	**0**	**0**	**0**	
			0							944	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	68	**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.
	33,2	35,3	31,1	14,6	4,0	0,0	0,0	0,0
Экз	3	3	3	1	1	0	0	0
Зач	1	1	1	1	0	0	0	0
КП	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	0	0	0	0	0	0

Дисциплины по выбору	6,000

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных 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 (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)**	115	**4140**																												
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	35	**1260**																												
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	0		32	0		0	76			0,0		76,0		2							ИТГД
Б1.Б.3.02	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.3.03	Электротехника и электроника	6	**216**	5	4	5		0	0 0 0 0 1 0 0 0	80	40,0	48		16	16	0		136			40,0		96,0				3	2				ТОР,АИТУ
Б1.Б.3.04	Вычислительные машины и микропроцессорная техника	7	**252**	5	6		6	0	0 0 0 0 1 0 0 0	96	48,0	48		32	16	0	0	156			40,0		116,0					3	3			АИТУ
Б1.Б.3.05	Программирование и основы алгоритмизации	7	**252**	3 4			4	0	0 0 1 1 0 0 0 0	80	40,0	32		32	16	0	0	172			80,0		92,0			3	2					АИТУ
Б1.Б.3.06	Метрология и измерительная техника	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				ИИБМТ
Б1.Б.3.07	Теория автоматического управления	6	**216**	5	4			0	0 0 0 0 1 0 0 0	80	40,0	48		16	16	0		136			40,0		96,0				3	2				АИТУ
Всего		35	**1260**							464	232	232		160	72	0	0	796			200		596	0	2	3	11	10	3	0	0	
			0							464	0																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	80	**2880**																												
Б1.В.3.01	Учебно-исследовательская работа	2	**72**		8	7	8	0	0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	0		0	32	0	0	40			0,0		40,0							1	2	АИТУ
Б1.В.3.02	Цифровая схемотехника и программируемые логические схемы	6	**216**		5	6	6	@	0 0 0 0 0 0 0 0	80	40,0	48		16	16	@		136			0,0		136,0					3	2			АИТУ
Б1.В.3.03	Информационные сети и телекоммуникации	6	**216**	6	5			0	0 0 0 0 0 1 0 0	80	40,0	48		16	16	0		136			36,0		100,0					2	3			АИТУ
Б1.В.3.04	Автоматизация проектирования систем управления	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					АИТУ
Б1.В.3.05	Современная теория систем управления	6	**216**	7		7		0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	40,0	48		16	16	0		136			40,0		96,0							5		АИТУ
Б1.В.3.06	Объектно-ориентированное программирование	8	**288**	6	5			0	0 0 0 0 0 1 0 0	112	56,0	48		32	32	0		176			36,0		140,0					3	4			АИТУ
Б1.В.3.07	Обработка изображений в системах управления	6	**216**	6				0	0 0 0 0 0 1 0 0	64	32,0	32		16	16			152			36,0		116,0						4			АИТУ
Б1.В.3.08	Основы робототехники	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			АИТУ
Б1.В.3.09	Компьютерные технологии в обработке изображений	6	**216**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	96	48,0	48		32	16	0		120			36,0		84,0							4	4	АИТУ
Б1.В.3.10	Методы распознавания образов	6	**216**	7				0	0 0 0 0 0 0 1 0	80	40,0	48		16	16	0		136			40,0		96,0							5		АИТУ
Б1.В.3.11	Прикладное программирование	5	**180**	8	7			0	0 0 0 0 0 0 0 1	64	32,0	48		16	0	0		116			36,0		80,0							3	2	АИТУ
Всего		57	**2052**							784	392,0	424,0		192,0	168,0	0		1268,0			260,0		1008,0	0,0	0,0	0,0	3,0	8,0	16,0	18,0	8,0	
										784	0																					
Всего на Л4		92	**3312**							1248	624	656		352	240	0		2064			460		1604	0	2	3	14	18	19	18	8	
			0							1248	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	92	**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.
	0,0	6,4	6,1	29,5	37,2	44,7	34,9	17,1
Экз	0	0	1	1	3	3	2	2
Зач	0	1	0	4	4	3	3	1
КП	0	0	0	0	1	1	1	0
КР	0	0	0	1	0	1	0	1

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (1 2 3 4 5 6 7 8)	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	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	34 # #	37 #	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
									Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения)					Полная трудоемкость без графы 26			Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю)								
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																								
	Дисциплины по выбору студента																								
Б1.В.3.12а	Локальные системы автоматизации и управления	4	144	8		8		0 0 0 0 0 0 0 1	40	20,0	24	16	0	104	36,0	68,0								5	АИТУ
Б1.В.3.12б	Проектирование систем управления																								АИТУ
Б1.В.3.13а	Моделирование систем	5	180	7				0 0 0 0 0 0 1 0	64	32,0	48	16	0 0	116	40,0	76,0							4		АИТУ
Б1.В.3.13б	Моделирование информационных процессов и систем																								АИТУ
Б1.В.3.14а	Автоматизированные информационно-управляющие системы	3	108	7				0 0 0 0 0 0 1 0	48	24,0	32	16	0	60	40,0	20,0							3		АСУ
Б1.В.3.14б	Управляющие вычислительные комплексы																								АСУ
Б1.В.3.15а	Интеллектуальные системы управления	2	72		8			0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16	16	0 0 0	40	0,0	40,0								4	АИТУ
Б1.В.3.15б	Нейросетевые системы управления																								АИТУ
Б1.В.3.16а	Технические средства автоматики	3	108		7			0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0 0	60	0,0	60,0							3		АИТУ
Б1.В.3.16б	Элементы и устройства автоматики																								АИТУ
Б1.В.3.17а	Оптимальные системы Адаптивные системы	3	108		6			0 0 0 0 0 0 0 0	48	24,0	32	16	0	60	0,0	60,0						3			АИТУ
Б1.В.3.17б																									АИТУ
Б1.В.3.18а	Идентификация и диагностика объектов систем управления	3	108		8			0 0 0 0 0 0 0 0	32	16,0	16	16	0	76	0,0	76,0								4	АИТУ
Б1.В.3.18б	Идентификация и диагностика объектов исследования																								АИТУ
Всего на Л5		23	828						312	156	200	112	0 0	516	116	400	0	0	0	0	0	3	10	13	
									312	0															
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	23	0																						
	Дисциплины по выбору	23,000																							
По циклу		115	4140						1560	780	856	464	240 0	2580	576	2004	0	2	3	14	18	22	28	21	
			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	6,4	18,6	32,0
Экз	0	0	0	0	0	0	2	1
Зач	0	0	0	0	0	1	1	2
КП	0	0	0	0	0	0	0	1
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	6,4	6,1	29,5	37,2	51,1	53,5	49,1
Экз	0	0	1	1	3	3	4	3
Зач	0	1	0	4	4	5	4	2
КП	0	0	0	0	1	1	1	1
КР	0	0	0	1	0	1	1	0

Руководитель ОПОП,
проф. каф. АИТУ Б.А. Алпатов

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 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	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	Предварительная обработка изображений	2	**72**		3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	**32**	**16,0**	32		**0**		**40**	**0,0**	**40,0**			2						АИТУ
Б1.Ф.4.02	Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов	2	**72**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	**32**	**16,0**	32		**0**		**40**	**0,0**	**40,0**					2				АИТУ
Б1.Ф.4.03	Применение искусственных нейронных сетей в системах управления	2	**72**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	**32**	**16,0**	32		**0**		**40**	**0,0**	**40,0**							2		АИТУ
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 (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 (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	32 33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 2	**Практики**	18																												
	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	6	**216**		6					216																		216		
Б2.В.03	Преддипломная практика	6	**216**		8					216																				216
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	3	**108**		8					108																				108
Всего		**18**	**648**							**648**																				
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		**24**	**864**							**661**			**13**				**203**													
		24	**0**																											
Итого		**240**	**8640**							**3629**	**1484**	**1456**		**656**	**856**	**0 @**	**5011**						**23**	**24**	**28**	**26**	**24**	**22**	**28**	**21**
			0		**100,0%** от ФГОС					**3629**	**0**					**0**												@		

216	**118**	**98**	**18**	**6**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	
0,32	**0,40**	**24,50**			
0	**0**	**0**			
6	**10**	**10**	**6**		
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.
		48,8	53,1	53,9	54,3	47,5	51,1	53,5	49,1
Экз	**30**	4	4	4	4	4	3	4	3
Зач	**32**	3	3	5	5	5	5	4	2
КП	**4**	0	0	0	0	1	1	1	1
КР	**3**	0	0	0	1	0	1	1	0
Сессия (недель)		4	4	4	4	4	3	4	3
Экзамен (часов)		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	36,0	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.Ерзылева

Декан ФАИТУ С.И.Холопов

Зав. каф. АИТУ П.В.Бабаян