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 27.03.04 "Управление в технических системах"

Обучение очное
Набор 2016 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 1–8)								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.	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
																	1	2	3	4	5	6	7	8																								
																																						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)**	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**	**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**	**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**	**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**					2								**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**																						**384**	**192**	**112**		**0**	**272**	**0**	**0**	**552**			**160**		**392**	**6**	**8**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	
			0																						**384**	**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**			2						ИФП
Б1.В.1.03б	Социология		**72**					3																			16																				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**																						**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**																											**Трудоемкость учебных недель (час.нед)**									**15,4**	**15,4**	**12,9**	**10,5**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
																																					Экз	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	2,000																																			Зач	**3**	**3**	**4**	**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	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)**	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	384	192,0	192			192	0		588			160,0		428,0	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							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**																					800	400	400		112	288	0	0	1252			360		892	16	19	10	5	0	0	0	0	
				0																					800	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**																					976	488	464		176	336	0	0	1472			440		1032	16	19	16	7	3	0	0	0	
				0																					976	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.
	29,6	35,2	34,1	15,2	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	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)**	115	**4140**																																														
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	35	**1260**																																														
Б1.Б.3.01	Инженерная и компьютерная графика	3	**108**					2						2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	0		48	0	0	0	60			0,0		60,0		3							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**																						480	240	232		176	72	0	0	780			200		580	0	3	3	11	10	3	0	0	
			0																						480	0																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	80	**2880**																																													
Б1.В.3.01	Учебно-исследовательская работа	2	**72**					7	8					8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0				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	32		16	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	48		16	0			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	448,0		192,0	144,0	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**																						1264	632	680		368	216	0		2048			460		1588	0	3	3	14	18	19	18	8	
			0																						1264	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач. ед.)	**92**	**0**																																													

Трудоемкость учебных недель (час.нед)	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	1	0	1	0	1	0	1

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	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
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																																				
	Дисциплины по выбору студента																																				
Б1.В.3.12а Б1.В.3.12б	Локальные системы автоматизации и управления Проектирование систем 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 АИТУ
Б1.В.3.13а Б1.В.3.13б	Моделирование систем Моделирование информационных процессов и 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 АИТУ
Б1.В.3.14а Б1.В.3.14б	Оптимальные системы Адаптивные системы	3	108	7				0	0	0	0	0	0	1	0	48	24,0	32		16	0			60		40,0	20,0							3		АИТУ АИТУ
Б1.В.3.15а Б1.В.3.15б	Интеллектуальные системы управления Нейросетевые 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 АИТУ
Б1.В.3.16а Б1.В.3.16б	Автоматизированные информационно-управляющие системы Управляющие вычислительные комплексы	3	108			7		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.3.17а Б1.В.3.17б	Технические средства автоматики Элементы и устройства автоматики	3	108			6		0	0	0	0	0	0	0	0	48	24,0	32		16	0			60		0,0	60,0						3			АИТУ АИТУ
Б1.В.3.18а Б1.В.3.18б	Идентификация и диагностика объектов систем управления Идентификация и диагностика объектов исследования	3	108			8		0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	16		16	0			76		0,0	76,0								4	АИТУ 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																								**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	
	Дисциплины по выбору	23,000																									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	
По циклу		115	4140													1576	788	880		480	216	0		2564		576	1988	0	3	3	14	18	22	28	21	
			0																																	
																											Трудоемкость учебных недель (час.нед)	0,0	6,4	6,1	29,5	37,2	51,1	53,5	49,1	
	Дисциплины по выбору	0																									Экз	0	0	1	1	3	3	4	3	
																											Зач	0	1	0	4	4	4	4	3	
																											КП	0	0	0	0	1	1	1	1	
																											КР	0	1	0	1	0	1	0	1	

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.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: Зачет-ных 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: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консуль-тации	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**													
			0																												
		24	**0**																												
Итого		**240**	**8640**							**3709**	**1524**	**1512**		**656**	**880**	**0**	**@**	**4931**						**24**	**30**	**26**	**26**	**24**	**22**	**28**	**21**
			0		**100,0%** от ФГОС					**3709**	**0**						**0**								**@**						
																		Трудоемкость учебных недель (час.нед)						45,0	56,9	53,0	55,2	47,5	51,1	53,5	49,1

216	**118**	**98**	**18**	**6**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	
0,32	**0,41**	**25,13**			
0	**0**	**@**			
7	**9**	**9**	**7**		
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 **30**	4	4	4	4	4	3	4	3
	Зач **32**	3	4	4	5	5	4	4	3
	КП **4**	0	0	0	0	1	1	1	1
	КР **4**	0	1	0	1	0	1	0	1
	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