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

УТВЕРЖДЕН
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ РГРТУ

25 января 2019 года
Протокол № 7

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 54.05.03 "Графика"
Специализация "Художник анимации и компьютерной графики"
С изменениями, внесенными в установленном порядке в период с 2015 по 2018 годы
Обучение очно-заочное — Квалификация выпускника - художник анимации и компьютерной графики
Набор 2015 — Срок обучения 6,5 лет
2019-20 уч. год

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	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	8	3	0	1	52
3																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	9	10	0	0	1	52
4																	0	п	0	0	0	=	=											0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	=	=	=	=	=	=	26	8	10	7	0	1	52
5																	0	п	0	0	0	=	=										0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	=	=	=	=	=	=	25	8	10	8	0	1	52
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	п	=	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	10	41	0	1	52
7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	А	А	А	А	А	А	А	п	=	А	=	=	=	=	=	=																													0	0	7	10	8	1	26
																																																				Итого	147	41	64	71	8	7	

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: теор.обучение; 0 промеж. аттест.; = каникулы; + практика; А ГИА; п нерабочие праздничные дни

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.

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР		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 28: 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. 10 нед	5 курс: 9 сем. 16 нед	5 курс: 10 сем. 9 нед	Кафед-ра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	28	29	30		32	33	34	35	36	#	#	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	56	**2016**																																					
Б1.Б.1.00	**Базовая часть**	38	**1368**																																					
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	8	288	4				1	2	3						64	19,2	0			64		0	224			40,0		184	1	1	1	1							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	6	216	1												32	9,6	16			16			184			40,0		144	2										ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	6	216	2												32	9,6	16			16			184			40,0		144		2									ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	6	216	5												32	9,6	16			16			184			40,0		144					2						ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	3	108					8								20	6,0	10			10			88			0,0		88								2			ИФП
Б1.Б.1.06	Логика	3	108					6								32	9,6	16			16			76			0,0		76						2					ИФП
Б1.Б.1.07	Русский язык и культура речи	4	144	2												32	9,6	16			16			112			40,0		72		2									Ин.яз
Б1.Б.1.08	Физическая культура и спорт	2	72					1	2	3	4					64	19,2	16			48		0	8			0,0		8	1	1	1	1							ФВ
Всего		38	1368													308	92,4	106,0			202			1060			200		860	4	6	2	2	2	2		2			
			0													308	0																							
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	18	**648**																																					
Б1.В.1.01	Психология и педагогика	3	108					9								16	4,8	16			0			92			0,0		92									1		ИФП
Б1.В.1.02	История специальности	3	108					1								16	4,8				16		0	92			0,0		92	1										ИТГД
	Дисциплины по выбору студента																																							
Б1.В.1.03а	Основы маркетинга	3	108													32	9,6	16			16			76			0,0		76						2					ГМКУ
Б1.В.1.03б	Предпринимательство							6																																ГМКУ
Б1.В.1.04а	Этика	3	108													32	9,6	16			16			76			0,0		76					2						ИФП
Б1.В.1.04б	Конфликтология							5																																ИФП
Б1.В.1.05а	Основы менеджмента	6	216													32	9,6	16			16			184			40,0		144			2								ГМКУ
Б1.В.1.05б	Управление проектами			3																																				ГМКУ
Всего		18	648													128	38,4	64,0			64			520			40,0		480	1		2		2	2			1		
			0													128,0	0																							
По циклу		56,000	2016													436	130,8	170,0			266			1580			240,0		1340	5	6	4	2	4	4		2	1		
			0																																					
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	56,000	0																					**Трудоемкость учебных недель (ча**						21,41	21,18	15,06	4,71	16,71	12,71	0,00	9,82	6,35	0,00	
																								Экз						1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору	12,000																						Зач						3	2	2	1	1	2	0	1	1	0	
																								КП						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
																								КР						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР		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 28: Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом		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.	5 курс: 9 сем.	10 сем.	Кафедра
																														16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	10 нед.	16 нед.	9 нед.		
																														Часов в неделю											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	28	29	30	#	32	33	34	35	36	#	#	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	40	**1440**																																					
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	24	**864**																																					
Б1.Б.2.01	История зарубежного искусства и культуры	12	**432**	2				1	3	4						**128**	**38,4**	32			**96**		**0**	**304**			**40,0**		**264**	2	2	2	2							ИТГД
Б1.Б.2.02	История отечественного искусства и культуры	6	**216**	4				3								**64**	**19,2**	16			**48**		**0**	**152**			**40,0**		**112**			2	2							ИТГД
Б1.Б.2.03	История литературы	6	**216**	6				5								**48**	**14,4**	16			**32**			**168**			**40,0**		**128**					2	1					ИТГД
Всего		**24**	**864**													**240**	**72,0**	**64,0**			**176**		**0**	**624**			**120,0**		**504**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**1**					
			0													**240,0**	**0**																							
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	16	**576**																																					
Б1.В.2.01	История материальной культуры и костюма	6	**216**	7												**32**	**9,6**	8			**24**		**0**	**184**			**40,0**		**144**							2				ИТГД
Б1.В.2.02	Музейная экспозиция	2	**72**					8								**20**	**6,0**	10			**10**			**52**			**0,0**		**52**								2			ИТГД
Б1.В.2.03	Сценарное мастерство	4	**144**	10												**18**	**5,4**	8			**10**			**126**			**40,0**		**86**										2	ИТГД
Б1.В.2.04	Основы режиссуры	4	**144**	4										4		**32**	**9,6**	8			**24**		**0**	**112**			**40,0**		**72**				2							ИТГД
Всего		**16**	**576**													**102**	**30,6**	**34,0**			**68**			**474**			**120,0**		**354**				**2**			**2**	**2**		**2**	
			0													**102,0**	**0**																							
По циклу		**40**	**1440**													**342**	**102,6**	**98,0**			**244**		**0**	**1098**			**240,0**		**858**	**2**	**2**	**4**	**6**	**2**	**1**	**2**	**2**		**2**	
			0																																					
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**40**	**0**																					**Трудоемкость учебных недель (ч**						**5,65**	**5,65**	**####**	**####**	**5,18**	**5,18**	**####**	**6,55**	**0,00**	**####**	
																														Экз		**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**
																														Зач		**1**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
																														КП		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																														КР		**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Дисциплины по выбору	**0,000**

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость		Распределение по семестрам												Распределение трудоемкости по видам занятий (часы)												Распределение по курсам и семестрам										Кафед-ра
																Контактная работа (лекции, лабораторные работы и упражнения)						Полная трудоемкость без графы 28						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
		Зачет-ных единиц	Часов	Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР		Всего	ЛК макс	ЛК факт		Лаб. раб.	Практ - (Упр)			Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	
																													16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	10 нед.	16 нед.	9 нед.	
																													Часов в неделю										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	28	29	30	#	32	33	34	35	36	#	#	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	172	**6192**																																				
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	105	**3780**																																				
Б1.Б.3.01	Рисунок	40	**1440**	4	8	9	10	1	2	3	6			3		**345**	**103,5**	0			**345**		**0**	**1095**			**160,0**	**935**	2	3	1	3	2	2	3	3	2	3	ИТГД
Б1.Б.3.02	Живопись	40	**1440**	1	3	7	8	2	4	5	10			2		**329**	**98,7**	0			**329**		**0**	**1111**			**160,0**	**951**	2	2	2	3	2	1	3	3	2	3	ИТГД
Б1.Б.3.03	Общий курс композиции	4	**144**	1										1		**32**	**9,6**	8			**24**		**0**	**112**			**40,0**	**72**	2										ИТГД
Б1.Б.3.04	Техника и технология графических материалов	4	**144**	8												**20**	**6,0**	10			**10**			**124**			**40,0**	**84**								2			ИТГД
Б1.Б.3.05	Перспектива	4	**144**	5												**32**	**9,6**	8			**24**		**0**	**112**			**40,0**	**72**					2						ИТГД
Б1.Б.3.06	Пластическая анатомия	8	**288**	3				4								**64**	**19,2**	16			**48**		**0**	**224**			**40,0**	**184**			2	2							ИТГД
Б1.Б.3.07	Основы психологии творческого процесса	3	**108**					9								**16**	**4,8**	8			**8**			**92**			**0,0**	**92**									1		ИТГД
Б1.Б.3.08	Безопасность жизнедеятельности	2	**72**					4								**32**	**9,6**	8			**24**		**0**	**40**			**0,0**	**40**				2							БЖДиЭ
Всего на Л4		**105**	**3780**													**870**	**261**	**58**			**812**		**0**	**2910**			**480**	**2430**	**6**	**5**	**5**	**10**	**6**	**3**	**6**	**8**	**5**	**6**	
			0													**870**	**0**																						
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**105**	**0**																									**Трудоемкость учебных недель (**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	
																												Экз	**2**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	
																												Зач	**1**	**2**	**1**	**3**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	
																												КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																												КР	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	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 28: 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. 10 нед.	5 курс: 9 сем. 16 нед.	5 курс: 10 сем. 9 нед.	Кафедра
																				Часов в неделю											
1	2	3	4	5 6 7 8	9 10 11 12	13 14	15 16	28	29	30	#	32	33	34	35	36	#	#	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**			**Специализиция "Художник анимации и компьютерной графики"**																											
Б1.БС.3.00	**Базовая часть**	54	**1944**																												
Б1.БС.3.01	Основы изобразительного мультидвижения	6	**216**	5		6		6		48	14,4	16		32		168			40,0	128					1	2					ИТГД
Б1.БС.3.02	Цветоведение	5	**180**	2		3				64	19,2	16		48	0	116			40,0	76		2	2								ИТГД
Б1.БС.3.03	Информатика	4	**144**	1						32	9,6	8	16	8	0	112			40,0	72	2										ВПМ
Б1.БС.3.04	История кино	6	**216**	9						32	9,6	8		24	0	184			40,0	144									2		ИТГД
Б1.БС.3.05	Двумерная анимация	6	**216**	5	6		6			32	9,6	16		16		184			80,0	104					1	1					ИТГД
Б1.БС.3.06	Трехмерное моделирование	10	**360**	6	7			7		64	19,2	32		32		296			80,0	216						2	2				ИТГД
Б1.БС.3.07	Анимация персонажей	4	**144**	8		9	8			26	7,8	16		10		118			40,0	78								1	1		ИТГД
Б1.БС.3.08	Фотографика	4	**144**	6						32	9,6	8		24	0	112			40,0	72						2					ИТГД
Б1.БС.3.09	Музыкальные технологии и звуковой дизайн	4	**144**	7						32	9,6	8		24	0	112			40,0	72							2				ИТГД
Б1.БС.3.10	Теория и практика создания фильма	5	**180**	9				9		32	9,6	16		16		148			40,0	108									2		ИТГД
Всего		**54**	**1944**							394	118,2	144	16	234		1550			480	1070	2	2	2		2	7	4	1	5		
			0							394	0																				
Б1.В.3.00	**Вариативная часть**	13	**468**																												
Б1.В.3.01	Цифровая обработка изображений	4	**144**	9			9			32	9,6	8		24	0	112			40,0	72									2		ИТГД
Б1.В.3.02	Программирование сценариев в анимации	3	**108**	10		9				25	7,5	8		17		83			40,0	43									1	1	ИТГД
	Дисциплины по выбору студента																														
Б1.В.3.03а	Введение в технологию анимации	3	**108**	3						32	9,6	8		24	0	76			40,0	36			2								ИТГД
Б1.В.3.03б	Сетевой информационный дизайн																														ИТГД
Б1.В.3.04а	Методика преподавания дисциплин изобразительного искусства	3	**108**	10						18	5,4	9		9		90			40,0	50										2	ИТГД
Б1.В.3.04б	Спецкурс																														ИТГД
Всего		**13**	**468**							107	32,1	33		74		361			160	201			2						3	3	
			0																												
Всего на Л5		**67**	**2412**							501	150,3	177	16	308		1911			640	1271	2	2	4		2	7	4	1	8	3	
			0							501	0																				
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**67**	**0**													**Трудоемкость учебных недель (ч**					6,12	4,12	8,12	0,00	9,18	###	###	6,64	###	9,80	
																				Экз	1	1	1	0	2	3	2	1	3	2	
	Дисциплины по выбору	**6,000**																		**Зач**	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	
																				КП	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
																				КР	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	
По циклу		**172**	**6192**					1371	411,3	235	0	16	1120		0	4821	0		1120	3701	8	7	9	10	8	10	10	9	13	9	
			0																												
																Трудоемкость учебных недель (ч					24,4	19,4	25,1	26,6	30,1	34,2	34,2	46,1	51,8	38,8	
																				Экз	3	1	3	1	3	3	3	4	4	3	
																				Зач	1	2	2	3	1	2	0	0	3	1	
																				КП	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	
																				КР	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	
	По четырем циклам	0																													

| Код | Наименование дисциплин | Трудоемкость | | Распределение по семестрам | | |

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы) — Контактная работа: Всего	Лекции рсч.	Лекции факт.	Консуль-тации	Лаб. раб.	Упражн.	Самост. 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. (10 нед.)	5 курс 9 сем. (16 нед.)	5 курс 10 сем. (9 нед.)	6курс 11,12,13 сем. (0 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	
Блок 2	**ПРАКТИКИ, в т.ч. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)**	**83**	**2988**																										
	Учебная практика																												
Б2.Б.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	**108**		2				**108**										108										**108**
Б2.Б.02	Творческая практика	4	**144**		4				**144**												144								**144**
	Производственная практика																												
Б2.Б.03	Музейная практика	8	**288**		8				**288**																288				**288**
Б2.Б.04	Научно-производственная практика	8	**288**		10				**288**																		288		**288**
Б3.Б.05	Научно-исследовательская работа	37	**1332**		11	12			**1332**																			1332	**1332**
Б3.Б.06	Педагогическая	5	**180**		11				**180**																			180	**180**
Б3.Б.07	Преддипломная практика	18	**648**		13				**648**																			648	**648**
Всего		**83**	**2988**						**2988**										**108**		**144**				**288**		**288**	**2160**	**2988**
Блок 3	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	***9***	**324**																										
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	9	**324**	13					15			15				309												324	**324**
Всего		**9**	**324**						**15**			**15**				**309**												**324**	**324**
Всего на Л7		**92**	**3312**						**3003**			**15**				**309**			**108**		**144**				**288**		**288**	**2484**	**3312**
			0																										
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**92**	**0**															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Итого	**Трудоемкость**	**360**	**12960**						**5152**	**645**	**503**		**16**	**1630**	**0**	**7808**		**15**	**15**	**17**	**18**	**14**	**15**	**12**	**13**	**14**	**11**	**2499**	
			0		100,0% от ФГОС				**5152**	**0**								**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		

Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)			**51,5**	**46,2**	**51,2**	**48,5**	**51,9**	**52,1**	**44,5**	**62,5**	**58,1**	**49,2**	
	Экз	40	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	
	Зач	34	**5**	**4**	**6**	**5**	**3**	**4**	**0**	**2**	**4**	**1**	
	КП	3	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	
	КР	7	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	
	Сессия (недель)		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	
	Экзамен (часов)		**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	**40,0**	
Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк и НИР)	Часов		**2088,0**		**2160,0**		**2088,0**		**2052,0**		**2088,0**		**2484**	
	Зачетных единиц		**58,00**		**60,00**		**58,00**		**57,00**		**58,00**		**69,00**	**360,00**
	Сумма по листам		**58,00**		**60,00**		**58,00**		**57,00**		**58,00**		**69,00**	**360,00**
			0		**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. ИТГД Р.М.Ганеев