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 18.03.01 "Химическая технология"

ОПОП "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

Обучение заочное — Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2016 года — Срок обучения 4 года (ускоренная программа)

2019-20 учебный 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 | | | | |

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 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 виды консультации перед экзаменом	Другие виды работ, в т.ч. самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. (2 нед)	1 курс 2 сем. (2 нед)	2 курс 3 сем. (2 нед)	2 курс 4 сем. (2 нед)	3 курс 5 сем. (2 нед)	3 курс 6 сем. (2 нед)	4 курс 7 сем. (2 нед)	4 курс 8 сем. (2 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	29	30	31	32	33	#	#	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
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	24	9,6			24	0		264			13,0	251	4	4	2	2					Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	1												0	1	0	0	0	0	0	0	0	14	5,6	6		8	0		130			13,0	117	7								ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	2												0	0	1	0	0	0	0	0	0	14	5,6	6		8	0		130			13,0	117		7							ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	3												0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	4,0	6		4			134			13,0	121			5						ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	**72**					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,6	4		0			68			0,0	68				2					ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**					3								0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,6	4		0			68			0,0	68			2						ИФП
Б1.Б.1.07	Культурология	2	**72**					2								0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2,4	2		4	0	0	66			0,0	66		3							ИФП
Б1.Б.1.08	Физическая культура и спорт	2	**72**					1	2	3	4					0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4,0	4		4			64			0,0	64	1	1	1	1					ФВ
Всего		28	**1008**																						84	34	32	0	52	0		924			52	872										
			0																						84	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	6	2,4	2		4	0	0	66			0,0	66	3								ХТ
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	**108**					4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	4		4	0		100			0,0	100				4					ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																																													
Всего		5	**180**																						14	5,6	6	0	8	0	@	166			0	166										
			0																						14	0																				
Всего на Л2		33	**1188**																						98	40	38	0	60	0		1090			52,0	1038										
			0																																		15	15	10	9	0	0	0	0		
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33	**0**																																	**Условная "трудоемкость" уч недель (час.н**	154,50	154,50	135,50	123,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
																																				Экз	1	1	1	1	0	0	0	0		
																																				Зач	3	3	3	3	0	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	54	54	54	54	30	30	30	30		

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 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. 2 нед	1 курс 2 сем. 2 нед	2 курс 3 сем. 2 нед	2 курс 4 сем. 2 нед	3 курс 5 сем. 2 нед	3 курс 6 сем. 2 нед	4 курс 7 сем. 2 нед	4 курс 8 сем. 2 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	29	30	31	32	33	#	#	36	#	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	85	**3060**																																			
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	55	**1980**																																			
Б1.Б.2.01	Математика	15	**540**	1 2 3				0	1	1	1	0	0	0	0	0	48	19,2	18		30	0	0	492			39,0		453	9	9	6						ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	9	**324**	1 2	2 3			0	1	1	0	0	0	0	0	0	32	12,8	12	20	0	0	0	292			26,0		266	6	6	4						ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Общая и неорганическая химия	8	**288**	2	1			0	0	1	0	0	0	0	0	0	28	11,2	10	18	0	0	0	260			13,0		247	6	8							ХТ
Б1.Б.2.04	Органическая химия	9	**324**	5	4			0	0	0	0	0	1	0	0	0	26	10,4	10	4	12	0		298			13,0		285				6	7				ХТ
Б1.Б.2.05	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	6	**216**	4				0	0	0	0	1	0	0	0	0	16	6,4	6	10	0	0		200			13,0		187			4	4					ХТ
Б1.Б.2.06	Физическая химия	8	**288**	3	4 5			0	0	0	1	0	0	0	0	0	22	8,8	8	10	4	0		266			13,0		253			4	4	3				ХТ
Всего		**55**	**1980**														**172**	**69**	**64**	**62**	**46**	**0**		**1808**			**117**		**1691**									
			0														**172**	**0**																				
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	30	**1080**																																			
Б1.В.2.01	Математические методы в ХТ	4	**144**	3			3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	3,2	4	4	0			136			13,0		123			4						ХТ
Б1.В.2.02	Информатика	8	**288**	1	2			0	1	0	0	0	0	0	0	0	28	11,2	10	18	0	0	0	260			13,0		247	7	7							ЭВМ
Б1.В.2.03	Химия грубодисперсных систем	2	**72**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,6	4		0			68			0,0		68					2				ХТ
Б1.В.2.04	Коллоидная химия	3	**108**	4				0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	2,4	2	4	0		0	102			13,0		89				3					ХТ
Б1.В.2.05	Кинетика и катализ в ХТ	3	**108**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2,4	2	4	0		0	102			0,0		102					3				ХТ
	Дисциплины по выбору студента																																					
Б1.В.2.06а Б1.В.2.06б	Химия природных энергоносителей Химия нефти	4	**144**	8				0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	4,0	4	6	0		0	134			36,0		98								5	ХТ ХТ
Б1.В.2.07а Б1.В.2.07б	Экологические проблемы в химической технологии Химия окружающей среды	2	**72**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,6	4		0			68			0,0		68							2		ХТ ХТ
Б1.В.2.08а Б1.В.2.08б	Альтернативные моторные топлива Альтернативные источники энергии	2	**72**		4			0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,6	4		0			68			0,0		68				2					ХТ Пэл
Б1.В.2.09а Б1.В.2.09б	Экология Охрана окружающей среды	2	**72**		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2,4	6		0	0		66			0,0		66	3								БЖДиЭ БЖДиЭ
Всего		**30**	**1080**														**76**	**30,4**	**40**	**36**	**0**			**1004**			**75**		**929**									
			0														**76**	**0**																				
Всего на Л2		**85**	**3060**														**248**	**99,2**	**104**	**98**	**46**	**0**		**2812**			**192,0**		**2620**									
			0																											**31**	**30**	**22**	**19**	**15**	**0**	**2**	**5**	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**85**	**0**																											**Условная "трудоемкость" уч недель (ча**	**314,00**	**297,00**	**266,00**	**256,00**	**211,00**	**0,00**	**36,00**	**54,00**	

Экз	3	3	3	2	1	0	0	1
Зач	2	2	1	3	3	0	1	0
КП	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	1	0	0	0	0	0

80

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 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. (2 нед)	1 курс, 2 сем. (2 нед)	2 курс, 3 сем. (2 нед)	2 курс, 4 сем. (2 нед)	3 курс, 5 сем. (2 нед)	3 курс, 6 сем. (2 нед)	4 курс, 7 сем. (2 нед)	4 курс, 8 сем. (2 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	29	30	31	32	33			36	# 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	98	**3528**																																	
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	31	**1116**																																	
Б1.Б.3.01	Инженерная графика	5	**180**		1			@	0	0	0	0	0	0	0	0	18	7,2		18	0	0	0	162			0,0	162	9								ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	4	**144**	5				0	0	0	0	1	0	0	0	0	10	4,0	4	6	0		0	134			13,0	121					5				БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Прикладная механика	6	**216**	5	4			0	0	0	0	0	1	0	0	0	16	6,4	6	10	0	0		200			13,0	187				4	4				КТ
Б1.Б.3.04	Электротехника и промышленная электроника	7	**252**	4	3			0	0	0	0	1	0	0	0	0	20	8,0	8	12	0	0		232			13,0	219			5	5					Пэл
Б1.Б.3.05	Химические реакторы	3	**108**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	4	4	0	0		100			0,0	100							4		ХТ
Б1.Б.3.06	Общая химическая технология	3	**108**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	4	4	0	0		100			0,0	100					4				ХТ
Б1.Б.3.07	Системы управления химико-технологическими процессами	3	**108**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	4	4	0	0		100			0,0	100							4		ХТ
Всего		31	**1116**																																	
			0																																	
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	67	**2412**																																	
Б1.В.3.01	Процессы и аппараты химической технологии	10	**360**	6 7			7	0	0	0	0	0	0	1	1	0	28	11,2	10	18	0	0		332			40,0	292						7	7		ХТ
Б1.В.3.02	Моделирование химико-технологических процессов	4	**144**	8			8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	4,0	4	6	0		0	134			36,0	98								5	ХТ
		14	**504**																																	
Всего на Л4		45	**1620**														126	50	44	82	0	0	0	1494			115	1379									
																													9	0	5	9	13	7	15	5	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	45	0																					Условная "трудоемкость" уч недель (ча					90,00	0,00	59,50	115,50	165,50	75,00	193,00	54,00	
																												Экз	0	0	0	1	2	1	1	1	
																												Зач	1	0	1	1	1	0	2	0	
																												КП	0	0	0	0	0	0	0	0	
																												КР	0	0	0	0	0	0	1	1	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распределение по семестрам (Семестр 1–8)	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, т.ч. в самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (Часов в неделю): 1 курс 1 сем. 2 нед	1 курс 2 сем. 2 нед	2 курс 3 сем. 2 нед	2 курс 4 сем. 2 нед	3 курс 5 сем. 2 нед	3 курс 6 сем. 2 нед	4 курс 7 сем. 2 нед	4 курс 8 сем. 2 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
Б.3	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ (окончание)**																								
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)		**0**	**ООП "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"**																					
Б1.В.3.03	Техническая термодинамика и теплотехника	4	**144**	6			6	**0**	0 0 0 0 0 1 0 0	10	4,0	4	6	0	0	134	27,0	107						5			ХТ
Б1.В.3.04	Материаловедение и защита от коррозии	4	**144**	5		5		**0**	0 0 0 0 1 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	134	13,0	121					5				ХТ
Б1.В.3.05	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	6	**216**	6				**0**	0 0 0 0 0 1 0 0	16	6,4	4		12	0	200	27,0	173						8			ХТ
Б1.В.3.06	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	14	**504**	6 7 8	5		7	**0**	0 0 0 0 0 1 1 1	40	16,0	16	24	0	0	464	76,0	388					5	7	4	4	ХТ
Б1.В.3.07	Основы автоматизации технологических процессов	3	**108**		6	6		**0**	0 0 0 0 0 0 0 0	8	3,2	4	4	0	0	100	0,0	100						4			ХТ
	Дисциплины по выбору студента																								
Б1.В.3.08а Б1.В.3.08б	Метрология, стандартизация и сертификация нефтепродуктов Качество и сертификация продуктов нефтепереработки	3	**108**		8			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0	8	3,2	4	4	0	0	100	0,0	100								4	ХТ ХТ
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Производство катализаторов Технология катализаторов нефтепереработки	3	**108**		8			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0	8	3,2	4	4	0	0	100	0,0	100								4	ХТ ХТ
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Технология получения смазочных материалов и химмотология Товароведение нефтяных и нефтехимических продуктов	3	**108**		8			**0**	0 0 0 0 0 0 0 0	8	3,2	4	4	0	0	100	0,0	100								4	ХТ ХТ
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Анализ и оптимизация ХТ систем Основы технологии нефтехимического синтеза	7	**252**	7				**0**	0 0 0 0 0 0 1 0	18	7,2	8	10	0		234	13,0	221							9		ХТ ХТ
Б1.В.3.12а Б1.В.3.12б	Основы научных исследований и проектирования Компьютерные технологии проектирования нефтеперерабатывающих предприятий	6	**216**	7	8			**0**	0 0 0 0 0 0 1 0	16	6,4	6	10	0	0	200	13,0	187							5	3	ХТ ХТ
Всего на Л5		53	**1908**							142	56,8	58	72	12	0	1766	169	1597	0	0	0	0	10	24	18	19	
										142	0																
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	53	**0**															Условная "трудоемкость" уч недель (ча	0,00	0,00	0,00	0,00	123,00	281,50	224,00	241,00	
																		Экз	0	0	0	0	1	3	3	1	
																		Зач	0	0	0	0	1	1	0	4	
																		КП	0	0	0	0	1	1	0	0	
																		КР	0	0	0	0	0	1	1	0	
По циклу Б3		98	**3528**							268	107	102	154	12	0	3260	284	2976	9	0	5	9	23	31	33	24	
			0							268	0							Условная "трудоемкость" уч недель (ча	90,0	0,0	59,5	115,5	288,5	356,5	417,0	295,0	
																		Экз	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	4,0	4,0	2,0	
																		Зач	1,0	0,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	4,0	
																		КП	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	
																		КР	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	1,0	

По трем циклам

Руководитель ОПОП,
зав. каф. ХТ В.В.Коваленко

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	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.	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
																								2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 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	Актуальные проблемы химии, химической технологии и экологии	2	72		3			0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,0	4		0		68	0,0	68,0			2						ХТ
Б1.Ф.4.02	Спектроскопические методы исследования нефтепродуктов	2	72		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,0	4		0		68	0,0	68,0					2				ХТ
Б1.Ф.4.03	Графическое компьютерное 3D-моделирование	2	72		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,0	4		0		68	0,0	68,0							2		ХТ
Всего		6	216														12	6	12	0	0		204	0,0	204,0									
			0														12	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	36,0	0,0	36,0	0,0	36,0	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				Зачетов				КП		КР			Распределение трудоемкости по видам занятий: Контактная работа: Всего	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)			Самостоятельная работа: Всего						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.
																														2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 нед.	2 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	37	38
Блок 2	**Практики**	18	**648**																																		
	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	Технологическая практика	3	**108**					6									108																		108		
Б2.В.04	Преддипломная практика	6	**216**					8									216																				216
Б2.В.05	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																																		
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**24**	**0**																																		
Итого	**Трудоемкость**	**240**	**8640**														**1275**	**244**		**252**	**118**		**0**	**7365**						1	2	3	4	5	6	7	8
			0					**100,0%** от ФГОС ВО									**1275**	**0**											@	**55,00**	**45,00**	**37,00**	**37,00**	**38,00**	**31,00**	**35,00**	**29,00**
																															0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
																				Условная "трудоемкость" уч недель с физ (час.нед)									**558,5**	**451,5**	**461,0**	**495,0**	**499,5**	**356,5**	**453,0**	**349,0**
																	216	**114**	**102**	**18**	**6**								Экз 31	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**
																	0	**0**		**0**	**0**								Зач 32	**5**	**4**	**4**	**6**	**5**	**1**	**3**	**4**
																													КП 2	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
																													КР 5	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**
																	0,31	**0,00**		**0**									Сессия (недель)	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**
																	0	**0**		@									Экзамен (часов)	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**27,0**	**13,0**	**36,0**
																													Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк) Часов	**2232,0**		**2016,0**		**2088,0**		**2304,0**	
																	9	**10**	**6**	**7**									Зачетных единиц	**62,00**		**56,00**		**58,00**		**64,00**	
																	0	**0**	**0**	**0**									Сумма по листам	**62,00**		**56,00**		**58,00**		**64,00**	
																														0		**0**		**0**		**0**	
																	0	**0**	**0**	**0**																	
																				Аудиторных занятий в учебном году (часов)									**200,0**		**148,0**		**138,0**		**128,0**	
																														0		**0**		**0**		**0**	
																				Трудоемкость домашних учебных недель (час/нед)									**56,06**	**44,17**	**45,22**	**49**	**49,5**	**35,59**	**44,33**	**34,71**
																															0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Проректор по ВОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФЭ Н.М.Верещагин

Зав. Каф. ХТ В.В.Коваленко