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 18.03.01 "Химическая технология"
ООП "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"
Обучение заочное — Квалификация выпускника - бакалавр
Набор 2018 года — Срок обучения 5 лет
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				Установочные занятия	Промеж. аттест.	Каникулы	Самостоятельная работа	Аттестац.	Практика	Практ. преддип.	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	з	з																			0	з	з	=	=																		0	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	10	36	0	0	0	52
2				з	з																0	з	з	=	=																		0	+	+	=	=	=	=	=	=	4	2	8	36	0	2	0	52
3							з	з													0	з	з	=	=																	0	0	+	+	+	=	=	=	=	=	4	3	7	35	0	3	0	52
4									з	з											0	з	з	=	=																	0	0	+	+	+	=	=	=	=	=	4	3	7	35	0	3	0	52
5											з	з									0	з	з	=	=										0	0	Н	Н	&	&	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	4	3	10	27	4	2	2	52
																																																				Итого	20	13	42	169	4	10	2	260

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: з установочные занятия; самостоятельная работа; 0 промеж. аттест.; А гос. итоговая аттестация; = каникулы; + практика; & практика преддипломная; Н НИР

Трудоемкость контрольной работы 10 академических часов

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

В последний день летней экзаменационной сессии проводятся установочные лекции по предметам, изучаемым в следующем семестре

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1–10)	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 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. 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	5 курс 9 сем. 2 нед	5 курс 10 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 34 35 # #	38	# 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
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 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 0 0	12	4,8	6		6		132	13,0	119	6									ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	144	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	12	4,8	6		6		132	13,0	119		6								ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	144	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	12	4,8	6		6		132	18,0	114			6							ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	72		4			0	0 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 0 0	4	1,6	4		0		68	0,0	68			2							ИФП
Б1.Б.1.07	Культурология	2	72		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	2,4	2		4	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 0 0	8	3,2	4		4		64	0,0	64	1	1	1	1						ФВ
Всего		28	1008							82	33	32	0	50	0	926	57	869										
			0							82	0																	
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	5	180																									
Б1.В.1.01	История направления	2	72		2			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6	2,4	2		4	0	66	0,0	66		3								ХТ
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	108		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4		6	0	98	0,0	98						5				ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																											
Всего		5	180							16	6,4	6	0	10	0	164	0	164										
			0							16	0																	
Всего на Л2		33	1188							98	39,2	38	0	60	0	1090	57,0	1033										
			0																11	14	11	8	0	5	0	0	0	0
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33	0															Условная "трудоемкость" уч недель (час	124,00	160,00	127,50	100,00	0,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00
																		Экз	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	Дисциплины по выбору	0																Зач	2	3	3	3	0	1	0	0	0	0
																		КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			0															КР	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	336		5 6 7 8											336 0	0	336	54	54	54	54	30	30	30	30		

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов				Зачетов				КП		КР		Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 28: Всего			Экзамены и консультации перед экзаменом		Другие виды работ, т.ч. в 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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафед-ра
																																									2 нед	2 нед	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	#	37	38	#	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	85	**3060**																																																
Б1.Б.2.00	**Базовая часть**	58	**2088**																																																
Б1.Б.2.01	Математика	15	**540**	1	2	3										0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	42	16,8	22		20			498			44,0		454	7	7	7								ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	9	**324**	1	2			3								0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28	11,2	10	18	0		0	296			26,0		270	5	5	4								ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Общая и неорганическая химия	8	**288**	2				1								0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8,8	8	14	0		0	266			13,0		253	6	5									ХТ
Б1.Б.2.04	Органическая химия	9	**324**	5				4								0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	28	11,2	10	18	0		0	296			13,0		283				7	7						ХТ
Б1.Б.2.05	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	7	**252**	4				3								0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	8,0	10	10	0			232			13,0		219			5	5							ХТ
Б1.Б.2.06	Физическая химия	10	**360**	3				4	5							0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	30	12,0	10	14	6			330			18,0		312			5	5	5						ХТ
Всего		58	**2088**																								170	68	70	74	26			1918			127		1791											
			0																								170	0																						
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	27	**972**																																																
Б1.В.2.01	Математические методы в ХТ	4	**144**	4										4		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	4,8	4	8	0		0	132			13,0		119				6							ХТ
Б1.В.2.02	Информатика	8	**288**	1				2								0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	9,6	10	14	0			264			13,0		251	6	6									ЭВМ
Б1.В.2.03	Коллоидная химия	4	**144**	5												0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12	4,8	6	6	0		@	132			13,0		119					6						ХТ
	Дисциплины по выбору студента																																																		
Б1.В.2.04а Б1.В.2.04б	Химия природных энергоносителей Химия нефти	4	**144**	10												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	4,8	4	8	0		0	132			36,0		96									6	ХТ ХТ
Б1.В.2.05а Б1.В.2.05б	Экологические проблемы в химической технологии Химия окружающей среды	2	**72**					7								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	2		6	0	0	64			0,0		64							4				ХТ ХТ
Б1.В.2.06а Б1.В.2.06б	Графические информационные технологии Основы автоматизированного проектирования конструкторской документации	3	**108**					4				4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	2		6		0	100			0,0		100				4							ХТ ХТ
Б1.В.2.07а Б1.В.2.07б	Экология Охрана окружающей среды	2	**72**					1								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2,4	6		0			66			0,0		66	3										БЖДиЭ БЖДиЭ
Всего		27	**972**																								82	32,8	34	36	12			890			75		815											
			0																								82	0																						
Всего на Л2		85	**3060**																								252	100,8	104	110	38			2808			202,0		2606											
			0																																					27	23	21	27	18	0	4	0	0	6	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	85	**0**																																																
	Дисциплины по выбору	11																																																	

Условная "трудоемкость" уч недель (ча

	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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.
	315,50	266,50	243,00	311,00	203,00	0,00	36,00	0,00	0,00	54,00
Экз	3	3	2	2	2	0	0	0	0	1
Зач	2	1	2	3	1	0	1	0	0	0
КП	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

80

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1–10)	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 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. (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)	5 курс 9 сем. (2 нед)	5 курс 10 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 34	35	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
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 0 0	14	5,6		14	0	0	166	0,0	166	7										ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	4	144	5					0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0		134	13,0	121					5						БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Прикладная механика	6	216	6	5				0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	18	7,2	8	10	0		198	36,0	162					5	4					КТ
Б1.Б.3.04	Электротехника и промышленная электроника	7	252	4	3				0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	18	7,2	8	10	0		234	13,0	221			4	5							Пэл
Б1.Б.3.05	Общая химическая технология	3	108		5				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98					5						ХТ
Б1.Б.3.06	Системы управления химико-технологическими процессами	3	108		7				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98							5				ХТ
Всего		28	1008																										
			@																										
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	67	2412																										
Б1.В.3.01	Химические реакторы	3	108		7				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98							5				ХТ
Б1.В.3.02	Процессы и аппараты химической технологии	10	360	6 7			7		0 0 0 0 0 1 1 0 0 0	30	12,0	12	18	0	0	330	54,0	276						8	7				ХТ
Б1.В.3.03	Моделирование химико-технологических процессов	4	144	10			10		0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	14	5,6	6	8	0		130	36,0	94										7	ХТ
		14	504																										
Всего на Л4		42	1512							134	54	50	84	0	0	1486	152	1334											
																			7	0	4	5	15	12	17	0	0	7	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	45	@														Условная "трудоемкость" уч недель (ч		90,00	0,00	53,00	66,50	169,50	118,00	183,00	0,00	0,00	54,00	
																		Экз	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1	
																		Зач	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	
																		КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
																		КР	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	

Код	Наименование дисциплин	Трудоемкость: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Экзамены: распреде-ление по семестрам (Семестр 1–10)	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 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.	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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.	Кафед-ра
																	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 нед	2 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	38	# 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Б.3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ (окончание)																										
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)		0	ООП "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"																							
Б1.В.3.04	Техническая термодинамика и теплотехника	4	144	7		7	0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	12	4,8	4	8	0	0	132	18,0	114						6				ХТ
Б1.В.3.05	Материаловедение и защита от коррозии	4	144	5			0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	12	4,8	4	8	0	0	132	13,0	119					6					ХТ
Б1.В.3.06	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	6	216	8			0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	18	7,2	8		10		198	36,0	162								9		ХТ
Б1.В.3.07	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	14	504	6 7 8 9			0	0 0 0 0 0 1 1 1 1 0	42	16,8	16	26	0	0	462	117,0	345						5	7	5	4	ХТ
Б1.В.3.08	Основы автоматизации технологических процессов	3	108		6	6	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98						5				ХТ
	Дисциплины по выбору студента																										
Б1.В.3.09а Б1.В.3.09б	Метрология, стандартизация и сертификация нефтепродуктов Качество и сертификация продуктов нефтепереработки	3	108		9		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98								5		ХТ ХТ
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Производство катализаторов Технология катализаторов нефтепереработки	3	108		10		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98									5	ХТ ХТ
Б1.В.3.11а Б1.В.3.11б	Технология получения смазочных материалов и химмотология Товароведение нефтяных и нефтехимических продуктов	3	108		10		0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98									5	ХТ ХТ
Б1.В.3.12а Б1.В.3.12б	Анализ и оптимизация ХТ систем Основы технологии нефтехимического синтеза	7	252	8			0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0	22	8,8	8	14	0	0	230	36,0	194								11		ХТ ХТ
Б1.В.3.13а Б1.В.3.13б	Основы научных исследований и проектирования Компьютерные технологии проектирования нефтеперерабатывающих предприятий	6	216	9 10			0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1	20	8,0	8	12	0	0	196	63,0	133									5 5	ХТ ХТ
Всего на Л5		53	1908						166 166	66,4 0	64	92	10	0	1742	283	1459	0	0	0	0	6	10	13	25	14	15
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	53	0												Условная "трудоемкость" уч недель (ч			0,00	0,00	0,00	0,00	65,50	93,00	131,00	244,00	133,00	146,00
															Экз			0	0	0	0	1	1	2	3	2	1
	Дисциплины по выбору	22													Зач			0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
															КП			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
															КР			0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
По циклу Б3		95	3420						300 300	120 0	114	176	10	0	3228	435 0	2793	7	0	4	5	21	22	30	25	14	22
			@												Условная "трудоемкость" уч недель (ч			90,0	0,0	53,0	66,5	235,0	211,0	314,0	244,0	133,0	200,0
	По трем циклам														Экз			0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0
															Зач			1,0	0,0	1,0	0,0	2,0	1,0	2,0	0,0	1,0	2,0
															КП			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
															КР			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0

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

18.03.01_Заочно5л_Набор 2018 Л_6

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. (2 нед.)	2 сем. (2 нед.)	2 курс: 3 сем. (2 нед.)	4 сем. (2 нед.)	3 курс: 5 сем. (2 нед.)	6 сем. (2 нед.)	4 курс: 7 сем. (2 нед.)	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)** (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 (5 6 7 8)	Зачетов (9 10 11 12)	КП (13 14)	КР (15 16)	17	Распределение трудоемкости по видам занятий: Контактная работа: Всего	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	23	24	Самостоятельная работа: Всего	26	27	28	29	30	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.	5 курс: 9 сем.	5 курс: 10 сем.
																						2 нед.	2 нед.	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	39	40
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**		4				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**		6,8				108																		54		54		
Б2.В.04	Преддипломная практика	6	**216**		8,10				216																				108		108
Б2.В.05	Научно-исследовательская работа	3	**108**		10				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**	10					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**	**237**	**8532**						**1311**	**256**		**286**	**108**		**0**	**7329**						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			@		**98,8%** от ФГОС ВО				**1311**	**0**											**@**	**45**	**37**	**36**	**40**	**39**	**27**	**34**	**25**	**14**	**28**
																						0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

216	**117**	**99**	**18**	**6**	
0	**@**	**0**	**0**	**0**	
0,33	**0,00**		**0**		
0	**0**		**@**		
7	**10**	**5**	**3**	**3**	
0	**0**	**0**	**0**	**0**	
0	**0**	**0**	**0**		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Условная "трудоемкость" уч недель с физк (час.нед)			**529,5**	**426,5**	**423,5**	**477,5**	**438,0**	**265,0**	**350,0**	**244,0**	**133,0**	**254,0**
	Экз	**33**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**
	Зач	**28**	**4**	**3**	**5**	**5**	**3**	**2**	**3**	**0**	**1**	**2**
	КП	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
	КР	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**
	Сессия (недель)		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**
	Экзамен (часов)		**13,0**	**13,0**	**18,0**	**13,0**	**13,0**	**36,0**	**18,0**	**36,0**	**27,0**	**36,0**
Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк)	Часов		**2016,0**		**2016,0**		**1728,0**		**1512,0**		**1368,0**	
	Зачетных единиц		**56,00**		**56,00**		**48,00**		**42,00**		**38,00**	
	Сумма по листам		**56,00**		**56,00**		**48,00**		**42,00**		**38,00**	
			0		**0**		**0**		**0**			
Аудиторных занятий в учебном году (часов)			**164,0**		**152,0**		**132,0**		**118,0**		**84,0**	
			0		**0**		**0**		**0**		**0**	
Трудоемкость домашних учебных недель (час/нед)			**52,83**	**41,39**	**41,06**	**47,06**	**42,67**	**24,82**	**32,89**	**22,35**	**8,778**	**44,44**
			0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Проректор по РОП и МД А.В.Корячко

Советник ректора по УМР А.В.Рубцов

Начальник УРОПА А.А.Ерзылева

Декан ФЭ Н.М.Верещагин

Зав. каф. ХТ В.В.Коваленко