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 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											3	3									0	3	3	=	=																		0	=	=	=	=	=	=	=	=	4	2	10	36	0	0	0	52
2		3	3																		0	3	3	=	=																			0	+	+	=	=	=	=	=	=	4	2	8	36	0	2	0	52
3					3	3															0	3	3	=	=																		0	0	+	+	+	=	=	=	=	4	3	7	35	0	3	0	52
4								3	3												0	3	3	=	=																		0	0	+	+	+	=	=	=	=	4	3	7	35	0	3	0	52
5					3	3															0	3	3	=	=										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	22	8,8			22		0	266		13,0	253	4	3	2	2							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	**144**	1			0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	6,4	6		10	0	0	128		13,0	115	8										ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	**144**	2			0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	16	6,4	6		10	0	0	128		13,0	115		8									ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	**144**	3			0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	12	4,8	4		8		0	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	6	2,4	2		4		0	66		0,0	66				3							ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	**72**		3		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.1.07	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**						92	37	26	0	66		0	916		57	859											
			0						92	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	8	3,2	4		4	0		64		0,0	64		4									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**						18	7,2	8	0	10			162		0	162											
			0						18	0																				
Всего на Л2		33	**1188**						110	44	34	0	76		0	1078		57,0	1021											
			0																	13	16	12	9	0	5	0	0	0	0	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33	**0**																Условная "трудоемкость" уч недель (час	119,00	148,00	135,50	109,00	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	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	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, 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)	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)**	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	0	0	50	20,0	22		28			490			44,0	446	7	9	9								ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	9	324	1 2	1 3			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	12,8	14	18	0			292			26,0	266	5	5	6								ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Общая и неорганическая химия	8	288	2	1			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12,0	12	18	0			258			13,0	245	8	7									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	12	16	0			296			13,0	283				7	7						ХТ
Б1.Б.2.05	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	6	216	4	3			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	18	7,2	8	10	0			198			13,0	185			5	4							ХТ
Б1.Б.2.06	Физическая химия	8	288	3	4 5			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	24	9,6	10	14	0			264			18,0	246			4	4	4						ХТ
Всего		55	1980																182	73	78	76	28			1798			127	1671											
			0																182	0																					
Б1.В.2.00	**Вариативная часть**	30	1080																																					
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	32	12,8	12	16	4		0	256			13,0	243	8	8									ЭВМ
Б1.В.2.03	Химия грубодисперсных систем	2	72		6			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.2.04	Коллоидная химия	3	108	5				0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	4,0	4	6	0		0	98			13,0	85					5						ХТ
Б1.В.2.05	Кинетика и катализ в ХТ	3	108		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.2.06а Б1.В.2.06б	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.2.07а Б1.В.2.07б	Экологические проблемы в химической технологии Химия окружающей среды	2	72		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	4		4	0		64			0,0	64							4				ХТ ХТ
Б1.В.2.08а Б1.В.2.08б	Графические информационные технологии Основы автоматизированного проектирования конструкторской документации	2	72		6	6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2,4 2			4		0	66			0,0	66						3					ХТ ХТ
Б1.В.2.09а Б1.В.2.09б	Экология Охрана окружающей среды	2	72		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3,2	8		0	0		64			0,0	64	4										БЖДиЭ БЖДиЭ
Всего		30	1080																104	41,6	44	44	16			976			75	901											
			0																104	0																					
Всего на Л2		85	3060																286	114,4	122	120	44			2774			202,0	2572											
			0																												32	29	24	21	16	11	4	0	0	6
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	85	0																							Условная "трудоемкость" уч недель (час					294,50	268,50	246,50	236,50	167,00	126,00	36,00	0,00	0,00	54,00
																														Экз	3	3	2	2	2	0	0	0	0	1
																														Зач	3	1	2	2	1	3	1	0	0	0
																														КП	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
																														КР	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Дисциплины по выбору	10																																						

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, 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)	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 0	18	7,2		18	0	0	162	0,0	162	9										ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	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						БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Прикладная механика	6	**216**	6	5			0	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 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 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98							5				ХТ
Б1.Б.3.06	Общая химическая технология	3	**108**		5			0	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.3.07	Системы управления химико-технологическими процессами	3	**108**		7			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10	4,0	4	6	0	0	98	0,0	98							5				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 0 0	30	12,0	12	18	0	0	330	54,0	276						8	7				ХТ
Б1.В.3.02	Моделирование химико-технологических процессов	4	**144**	10			10	0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	14	5,6	4	10	0	0	130	36,0	94										7	ХТ
		14	**504**																										
Всего на Л4		45	**1620**							142	57	50	92	0	0	1478	152	1326											
																			9	0	5	5	16	12	17	0	0	7	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	45	0															Условная "трудоемкость" уч недель (ч.	90,00	0,00	60,00	59,50	169,50	112,50	188,50	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	

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
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**	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.3.04	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.3.05	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.3.06	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.3.07	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.3.08а Б1.В.3.08б	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.3.09а Б1.В.3.09б	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.3.10а Б1.В.3.10б	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.3.11а Б1.В.3.11б	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			230		36,0		194								11			ХТ ХТ
Б1.В.3.12а Б1.В.3.12б	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	18	7,2	8	10	0			198		63,0		135									4	5	ХТ ХТ
Всего на Л5		53	**1908**							164	65,6	64	90	10		0	1744		283		1461	0	0	0	0	6	10	13	25	13	15	
										164	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	53	0																		Условная "трудоемкость" уч недель (	0,00	0,00	0,00	0,00	65,50	98,50	136,00	233,50	128,50	150,50
																					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		98	3528							306	122	114	182	10		0	3222		435		2787	9	0	5	5	22	22	30	25	13	22
			0							306	0										Условная "трудоемкость" уч недель (	90,0	0,0	60,0	59,5	235,0	211,0	324,5	233,5	128,5	204,5
																					Экз	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0
	По трем циклам																				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 2016 **Л_6**

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 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.	Кафед-ра
																								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	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.н**				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: Зачет-ных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаме-нов	Зачетов	КП	КР	Распределение трудоемкости по видам занятий: Контактная работа: Всего	Лекции факт	Консуль-тации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	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.
														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**	**240**	**8640**					**1363**	**270**		**302**	**130**	**0** **7277**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			0		**100,0%** от ФГОС ВО			**1363**	**0**				@	**54**	**45**	**41**	**35**	**38**	**38**	**34**	**25**	**13**	**28**
														0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
													Условная "трудоемкость" уч недель с физ (час.нед)	**503,5**	**416,5**	**442,0**	**405,0**	**402,0**	**391,0**	**360,5**	**233,5**	**128,5**	**258,5**
													Экз **33**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**
								216	**114**	**102**	**18**	**6**	Зач **31**	**5**	**3**	**5**	**4**	**3**	**5**	**3**	**0**	**1**	**2**
								0	**0**	**0**	**0**	**0**	КП **2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
													КР **4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**
								0,31	**0,00**		**0**		Сессия (недель)	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**
								0	**0**		@		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	**1944,0**		**1908,0**		**1908,0**		**1512,0**		**1368,0**	
								8	**9**	**8**	**3**	**3**	Зачетных единиц	**54,00**		**53,00**		**53,00**		**42,00**		**38,00**	
								0	**0**	**0**	**0**	**0**	Сумма по листам	**54,00**		**53,00**		**53,00**		**42,00**		**38,00**	
														0		**0**		**0**		**0**			
								0	**0**	**0**	**0**		**Аудиторных занятий в учебном году (часов)**	**198,0**		**152,0**		**152,0**		**118,0**		**82,0**	
														0		**0**		**0**		**0**		**0**	
													Трудоемкость домашних учебных недель (час/нед)	**49,94**	**40,28**	**43,11**	**39**	**38,67**	**39,65**	**34,06**	**21,12**	**8,278**	**45,44**
														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 УРОП А.А.Ерзылева

Декан ФЭ Н.М.Верещагин

Зав. каф. ХТ В.В.Коваленко