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 18.03.01 "Химическая технология"

ОПОП "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

Обучение очно-заочное — Квалификация выпускника - бакалавр

Набор 2016 — 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					Теор. обуч	Промеж.аттест	Каникулы	Практика	Аттестац.	П + Т	Всего	Курс
	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	1
2																	0	п	0	0	0	=	=																	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	11	0	0	1	52	2
3																	0	п	0	0	0	=	=																т	0	0	0	+	+	+	+	=	=	=	=	=	32	7	7	4	0	2	52	3
4																	0	п	0	0	0	=	=																т	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	32	8	10	0	0	2	52	4
5																	0	п	0	0	0	=	=									0	0	0	Н	Н	+	+	+	+	А	А	А	А	=	=	=	=	=	=	=	=	24	7	10	6	4	1	52	5
																																																				Итого	152	38	47	12	4	7	260	

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: теор.обучение; 0 промеж. аттест.; = каникулы; + практика; А государственная итоговая аттестация; Н НИР; п нерабочие праздничные дни; т на этой 17-ой календарной неделе семестра учебные занятия проводятся для компенсации праздничных нерабочих дней*

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.

*** учебные занятия во время праздничных нерабочих дней не планируются и не проводятся, поэтому плановая продолжительность учебных занятий весеннего семестра (16 полных недель) заканчивается на 17-ой календарной неделе семестра.**

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 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. 16 нед	5 курс 9 сем. 16 нед	5 курс 10 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	32	33	34	35	36	#	#	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
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	64	25,6	0		64	0	0	224			54,0		170	1	1	1	1							Ин.яз
Б1.Б.1.02	История	4	144	1				0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	48	19,2	16		32	0	0	96			40,0		56	3										ИФП
Б1.Б.1.03	Философия	4	144	2				0	0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	48	19,2	16		32	0	0	96			40,0		56		3									ИФП
Б1.Б.1.04	Экономика	4	144	3				0	0 0 1 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	0	0	112			54,0		58			2								ГМКУ
Б1.Б.1.05	Правоведение	2	72		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	6,4	8		8	0		56			0,0		56						1					ИФП
Б1.Б.1.06	Политология	2	72		6			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	6,4	8		8	0	0	56			0,0		56						1					ИФП
Б1.Б.1.07	Культурология	2	72		4			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	6,4	8		8	0	0	56			0,0		56				1							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	64	25,6	16		48			8					0	1	1	1	1							ФВ
Всего		28	1008							304	121,6	88	0	216			704			188		508	5	5	4	3	0	2	0	0	0	0	
			0							304	0																						
Б1.В.1.00	**Вариативная часть**	5	180																														
Б1.В.1.01	История направления	2	72		3			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	6,4	8		8	0	0	56			0,0		56			1								ХТ
Б1.В.1.02	Экономика и организация производства	3	108		5			0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16		16	0	#	76			0,0		76					2						ГМКУ
	Дисциплины по выбору студента																																
Всего		5	180							48	19,2	24	0	24	0		132			0,0		132	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	
			0							48,0	0																						
По циклу		33,000	1188							352	140,8	112,0	0	240	0		836			188,0		640	5	5	5	3	2	2	0	0	0	0	
			0																														
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	33,000	0																			**Трудоемкость учебных недель (час**	10,65	10,65	14,00	8,71	6,35	8,47	0,00	0,00	0,00	0,00	
																						Экз	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
	Дисциплины по выбору	0,000																				Зач	2	2	3	2	1	2	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					336	3	3	3	3	4	2	2	1	0	0	

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	#	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.	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.	Кафедра
																															16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	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 #	32	33	34	35	36 # #		39 #		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
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	144	57,6	64		80	0		396		134,0		262	3	4	2								ВМ
Б1.Б.2.02	Физика	9	**324**	1 2	3			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	96	38,4	32	40	24	0		228		80,0		148	2	2	2								ОиЭФ
Б1.Б.2.03	Общая и неорганическая химия	8	**288**	2	1			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	96	38,4	32	24	40	0		192		40,0		152	3	3									ХТ
Б1.Б.2.04	Органическая химия	9	**324**	5	4			0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	80	32,0	32	32	16	0		244		54,0		190				3	2						ХТ
Б1.Б.2.05	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	6	**216**	6	5			0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	48	19,2	16	16	16	0		168		36,0		132					1	2					ХТ
Б1.Б.2.06	Физическая химия	8	**288**	4	5			0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	64	25,6	24	32	8	0		224		54,0		170				2	2						ХТ
Всего		**55**	**1980**															528	211,2	200,0	144	184	0		1452		398,0		1054	8	9	4	5	5	2	0	0	0	0	
			0															528,0	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	0	32	12,8	6	16	10	0	0	112		54,0		58			2								ХТ
Б1.В.2.02	Информатика	8	**288**	1	2			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	96	38,4	40	32	24	0		192		40,0		152	3	3									ВПМ
Б1.В.2.03	Химия грубодисперсных систем	2	**72**		6			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	6,4	8		8	0		56		0,0		56						1					ХТ
Б1.В.2.04	Коллоидная химия	3	**108**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	12,8	16	16	0	0		76		0,0		76							2				ХТ
Б1.В.2.05	Кинетика и катализ в ХТ	3	**108**	6				0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	32	12,8	16	16	0	0		76		36,0		40						2					ХТ
	Дисциплины по выбору студента																																							ХТ
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	1	24	9,6	16	8	0	0		120		36,0		84									3		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	16	6,4	8		8	0		56		0,0		56							1				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	0	16	6,4	8		8	0		56		0,0		56				1							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	0	16	6,4	8		8	0		56		0,0		56	1										БЖДиЭ БЖДиЭ
Всего		**30**	**1080**															280	112,0	126,0	88	66	0		800		166,0		634	4	3	2	1	0	3	3	0	0	3	
			0															280,0	0																					
По циклу		**85**	**3060**															808	323,2	326,0	232	250	0		2252		564,0		1688	12	12	6	6	5	5	3	0	0	3	
			0																																					
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**85**	**0**																						**Трудоемкость учебных недель (ча**					**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**####**	**0,00**	**0,00**	**12,00**	
																														Экз	**3**	**3**	**2**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	
																														Зач	**2**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	
																														КП	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
																														КР	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Дисциплины по выбору	**10,000**																																						

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 #)	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. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 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	32	33	34 35	36	# #	39	#	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	98	3528																													
Б1.Б.3.00	**Базовая часть**	31	1116																													
Б1.Б.3.01	Инженерная графика	5	180				4		@ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16	16	0	0	148		0,0		148				2								ИТГД
Б1.Б.3.02	Безопасность жизнедеятельности	4	144	5					0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	32	12,8	16	16	0	0	112		54,0		58					2							БЖДиЭ
Б1.Б.3.03	Прикладная механика	6	216	7			8		0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	48	19,2	16	16	16	0	168		54,0		114							2	1				КТ
Б1.Б.3.04	Электротехника и промышленная электроника	7	252	4			3		0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	64	25,6	24	32	8	0	188		54,0		134			2	2								Пэл
Б1.Б.3.05	Химические реакторы	3	108				7		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16	16	0	0	76		0,0		76							2					ХТ
Б1.Б.3.06	Общая химическая технология	3	108				6		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	32	12,8	16	16	0	0	76		0,0		76						2						ХТ
Б1.Б.3.07	Системы управления химико-технологическими процессами	3	108				10		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16	6,4	8	8	0	0	92		0,0		92										2		ХТ
Всего		31	1116							256	102	112	120	24	0	860		162		698	0	0	2	4	2	2	4	1	0	2		
			0							256	0																					
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание на Л5)	67	2412																													
Б1.В.3.01	Процессы и аппараты химической технологии	10	360	8	9				0 0 0 0 0 0 0 1 1 0	80	32,0	24	48	8	0	280		108,0		172								3	2		ХТ
Б1.В.3.02	Моделирование химико-технологических процессов	4	144	10				10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1	16	6,4	8	8	0	0	128		36,0		92										2		ХТ
Всего		14	504							96	38,4	32	56	8		408		144		264	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2		
Всего на Л4		45	1620							352	140,8	144	176	32	0	1268		306		962	0	0	2	4	2	2	4	4	2	4		
										352	0																					
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	45	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.	5 курс 9 сем.	5 курс 10 сем.
Трудоемкость учебных недель (ч	0,00	0,00	5,82	####	5,29	6,35	####	####	7,41	####
Экз	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
Зач	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
КП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КР	0	0	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: распреде-ление по семестрам (Семестр 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #)	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. 16 нед.	5 курс 9 сем. 16 нед.	5 курс 10 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 #	32	33	34 35 36 # #	39 #	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Б1.В.3.00	**Вариативная часть** (окончание)																										
Б1.В.3.03	Техническая термодинамика и теплотехника	4	**144**	7				7	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	**32**	**12,8**	16	16	**0**	**0**	**112**	**54,0**	**58**						2				XT
Б1.В.3.04	Материаловедение и защита от коррозии	4	**144**	5			5		0 0 0 0 1 0 0 0 0 0	**32**	**12,8**	16	16	**0**	**0**	**112**	**54,0**	**58**					2					XT
Б1.В.3.05	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов	6	**216**	6					0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	**48**	**19,2**	16		**32**	**0**	**168**	**36,0**	**132**						3				XT
Б1.В.3.06	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	14	**504**	8 9 10				9	0 0 0 0 0 0 0 1 1 1	**120**	**48,0**	48	64	**8**	**0**	**384**	**144,0**	**240**							3	3	3	XT
Б1.В.3.07	Основы автоматизации технологических процессов	3	**108**	7			7		0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	**32**	**12,8**	16	16	**0**	**0**	**76**	**54,0**	**22**						2				XT
	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 0	**32**	**12,8**	16	8	**8**	**0**	**76**	**0,0**	**76**							2			XT XT
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 0	**32**	**12,8**	16	16	**0**	**0**	**76**	**0,0**	**76**							2			XT XT
Б1.В.3.10а Б1.В.3.10б	Химмотология нефтяных и нефтехимических продуктов Товароведение нефтяных и нефтехимических продуктов	3	**108**			10			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**16**	**6,4**	8	8	**0**	**0**	**92**	**0,0**	**92**									2	XT XT
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 1 0 0	**80**	**32,0**	32	32	**16**	**0**	**172**	**54,0**	**118**							5			XT XT
Б1.В.3.12а Б1.В.3.12б	Основы научных исследований и проектирования Компьютерные технологии проектирования нефтеперерабатывающих предприятий	6	**216**	9					0 0 0 0 0 0 0 0 1 0	**48**	**19,2**	16	16	**16**	**0**	**168**	**54,0**	**114**								3		XT XT
Всего на Л5		**53**	**1908**							**472**	**188,8**	**200**	**192**	**80**	**0**	**1436**	**450**	**986**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**3**	**4**	**12**	**6**	**5**	
										472	0																	
	Полная трудоемкость листа (зач.ед.)	**53**	**0**													**Трудоемкость учебных недель (ча**			0,00	0,00	0,00	0,00	5,29	###	8,47	###	###	###	
																Экз			0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	
	Дисциплины по выбору	22,000														Зач			0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	
																КП			0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
																КР			0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
По циклу		**98**	**3528**							**824**	**329,6**	**344**	**368**	**112**	**0**	**2704**	**756**	**1948**	**0**	**0**	**2**	**4**	**4**	**5**	**8**	**16**	**8**	**9**	
			0													**Трудоемкость учебных недель (ча**			0,0	0,0	5,8	16,4	10,6	16,9	21,2	44,5	23,0	46,6	
	По четырем циклам	**0**														Экз			0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	1,0	3,0	3,0	3,0	2,0	
																Зач			0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3,0	0,0	2,0	
																КП			0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	
																КР			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	1,0	

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

18.03.01_Веч5л_Набор 2016 Л_6

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.	2 сем.	2 курс: 3 сем.	4 сем.	3 курс: 5 сем.	6 сем.	4 курс: 7 сем.	8 сем.	Кафедра
																								16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 нед.	16 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	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0			2						ХТ
Б1.Ф.4.02	Спектроскопические методы исследования нефтепродуктов	2	**72**		5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0					2				ХТ
Б1.Ф.4.03	Графическое компьютерное 3D-моделирование	2	**72**		7			0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16,0	32		0		40	0,0	40,0							2		ХТ
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.не**					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: Зачетных единиц	Трудоемкость: Часов	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	КП	КР	Распределение трудоемкости по видам занятий (часы): Контактная работа: Всего	Лекции макс.	Лекции факт	Консультации	Лаб. раб.	Практ. (Упр)	Самостоятельная работа: Всего	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. (16 нед.)	5 курс 9 сем. (16 нед.)	5 курс 10 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	
																						Часов в неделю										
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									**108**
	Производственная практика																															
Б2.В.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	**108**		6				108																		108					**108**
Б2.В.03	Технологическая практика	3	**108**		6				108																		108					**108**
Б2.В.04	Преддипломная практика	6	**216**		10				216																						216	**216**
Б2.В.05	Научно-исследовательская работа	3	**108**		10				108																						108	**108**
Всего		**18**	**648**						**648**													**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**216**	**0**	**0**	**0**	**324**	**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	**216**
Всего		**6**	**216**						**13**			**13**				**203**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**216**
Всего на Л7		**24**	**864**						**661**			**13**				**203**						**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**216**	**0**	**0**	**0**	**540**	**864**
			0																													
Полная трудоемкость листа (зач. ед.)		**24,000**	**0**																			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Итого	**Трудоемкость**	**240,00**	**8640**						**2645**	**794**	**782**		**600**	**602**	**0**	**5995**						**17**	**17**	**13**	**13**	**11**	**12**	**11**	**16**	**8**	**12**	**@**
			0		100,0% от ФГОС				**2645**	**0**												**0**	**0**									

Трудоемкость учебных недель с физк (час.нед)									42,2	40,6	35,2	45,2	33,9	41,3	31,8	44,5	23,0	58,6
		Экз	32						4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
		Зач	28						3	2	4	4	3	4	3	3	0	2
		КП	2						0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
		КР	3						0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
		Сессия (недель)							4	4	4	4	4	3	4	4	4	3
		Экзамен (часов)							40,0	40,0	54,0	54,0	54,0	36,0	54,0	54,0	54,0	36,0
Трудоемкость ОПОП полная (в тч с физк и НИР)		Часов							1836,0		1692,0		1764,0		1620,0		1728,0	
		Зачетных единиц							51,00		47,00		49,00		45,00		48,00	240,00
		Сумма по листам							51,00		47,00		49,00		45,00		48,00	240,00
									0		0		0				0	

216	114	102	18	6	
0	0	0	0	0	
0,314	0,30	13,00			
0	0	0			
5	8	7	6	2	
0	0	0	0	0	

Без физк.

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