

Министерство образования и науки Российской Федерации

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Направление 18.04.01 "ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"

Программа "Проектирование нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических предприятий" (12)

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Ректор **Мартынов В.Г.**

Квалификация **МАГИСТР**

" ____ " _____ 2015 г.

Срок обучения **2 года**

		I. График учебного процесса																																																II. Сводные данные по бюджету времени (нед)																																																																																																						
Курс																																																	Теорети- ческое обучение	Экзамена- ционные сессии	Учебная практика	Производ. практика	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего	Курсы																																																																																																
	Сентябрь												Октябрь												Ноябрь												Декабрь																				Январь												Февраль												Март												Апрель												Май												Июнь												Июль												Август											
	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	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																																																																																		
1	-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	э	э	э	к	к	-	-	-	-	1	7	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	э	э	э	и	и	и	и	к	к	к	к	к	к	35	6	0	4	0	7	52	1																																																																																											
2	-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	э	п	п	к	к	-	-	-	-	1	4	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	г	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	32	1	0	2	6	11	52	2																																																																																												
																																																										Всего:	67	7	0	6	6	18	104																																																																																							
																																																														Порядковый номер недели																																																																																										

Обозначения: теорет. обучение экзам. сессия науч.-иссл. практика предд. практика диплом. проекты госуд. экзамены каникулы

Педагогическая практика реализуется в 3 семестре в течении теоретического обучения
 Научно-исследовательская работа реализуется в течении каждого семестра во время теоретического обучения

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам											
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс						2 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем		
														18н		17н	18н		14н		18н		14н		
лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
Б1	Общенаучный цикл					17	207	111		96		405	612	10	5	2	0								
	<i>Базовая часть</i>					7	108	48		60		144	252	7											
1.	Философия и методология науки	1				3	36	12		24		72	108	1	0	2									
2.	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		1			2	36	18		18		36	72	1	0	1									
3.	Экономика и управление нефтегазовым производством		1			2	36	18		18		36	72	1	0	1									
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>																								
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					10	99	63		36		261	360	3	5	2									
1.	Блок 1														2										
1.1	Рынки и цены на нефть, газ и продукты их переработки		2			2	17	17				55	72		1	0	0								
1.2	Экологическое право		2			2	17	17				55	72		1	0	0								
1.3	Экономика мировой нефтяной и газовой промышленности		2			2	17	17				55	72		1	0	0								
1.4.	Системный подход к управлению проектами		2			2	17	17				55	72		1	0	0								
2.	Блок 2													3											
2.1	Дополнительные главы коллоидной химии	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
2.2	Дополнительные главы органической химии	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
2.3	Дополнительные главы общей и неорганической химии	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
2.4.	Основы технологических процессов	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
3.	Блок 3														3										
3.1	Математическое моделирование в нефтегазовой отрасли		2*			3	28	28				80	108		2	0	0								
3.2	Основы психологии и педагогики		2*			3	28	28				80	108		2	0	0								
3.3	Методы оптимизации эксперимента в химической технологии		2*			3	28	28				80	108		2	0	0								
3.4	Основы делопроизводства		2*			3	28	28				80	108		2	0	0								
4.	Блок 4															2									
4.1	Автоматизированные системы управления химико-технологическими процессами		3			2	18			18		54	72			0	0	1							
4.2	Происхождение, свойства и фазовое поведение углеводородных систем		3			2	18			18		54	72			0	0	1							
4.3	Защита технологического оборудования от коррозии		3			2	18			18		54	72			0	0	1							
	Профессиональный цикл					43	467	52	17	398	0	1039	1368	13	14	12	4								
	<i>Базовая (общепрофессиональная часть)</i>					9	142	35		107		182	324												
1.	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы		1			2	36	0		36		36	72	0	0	2									
2.	Оборудование нефтегазопереработки		1			2	36	18		18		36	72	1	0	1									
3.	Компьютерные обучающие системы управления процессами нефтегазопереработки		1			2	36	0		36		36	72	0	0	2									
3.	Математические пакеты для инженерных и научных расчетов		2*			3	34	17		17		74	108		1	0	2								
	<i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i>					34	325	17	17	291	0	857	1044	2	6	5									
1.	Современные методы анализа нефти и нефтепродуктов		1			2	18	0	0	18		54	72	0	0	1									
	Технологические расчеты процессов нефтегазопереработки с использованием компьютерных программ				2	4	51	17	17	17		51	144		1	1	1								
3.	Физико-химическая механика нефтяных дисперсных систем	3				3	28	0	0	28		80	108			0	0	2							
4.	Рациональные способы переработки тяжелых нефтей и нефтяных остатков		2*			2	18	0	0	18		54	72		0	0	2								
	Программы расчета экономической эффективности нпз на основе оптимизационных моделей		3		3	2	18	0	0	18		54	72			0	0	2							
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					21	192			192		564	756	5	5	7	4								
1.	Блок 1													3											
1.1	Теоретические основы криогенной техники	1				3	28			28		80	108	0	0	2									

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам																																								
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс						2 курс																																		
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем																															
														18н			17н			18н			14н																															
лекции		лаб. зан.		практич		лекции		лаб. зан.		практич		лекции		лаб. зан.		практич																																						
	Базовая часть					16	250	83	0	167	0	326	576																																									
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					44	424	80	17	327	0	1118	1404																																									
	Дисциплины по выбору					31	291	63	0	228	0	825	1116																																									
														23		19		14																																				
Б.2	Практики и нир					51								6		12		15																																				
	<i>Практики</i>																																																					
1.	Научно-исследовательская практика		2*			6							216	216																																								
2.	Педагогическая практика		3*			3							108	108																																								
3.	Преддипломная практика		3			3							108	108																																								
	<i>Нир</i>																																																					
1.	Научно-исследовательская работа		1*-4*			39							1404	1404		6		6																																				
Б.3	Итоговая гос. аттестация					9							324	324																																								
1.	Государственный экзамен по программе		4																																																			
2.	Итоговая государственная аттестация																																																					
Ф	Факультативные дисциплины																																																					
	Деловой иностранный язык		1,2			2	17			17		55	72	0	0	1	0	0	1																																			
	ВСЕГО													29		31		29																																				
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1					всего	0	0	0	0	0	0	0	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем																																		
	Число аудиторных занятий					674								19		15		8		4																																		
	Число экзаменов					8								3		2		2		1																																		
	Число зачетов					24								8		6		7		3																																		
	Число курсовых работ и проектов					3										2		1																																				

Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
Педагогическая	3	2	Научно-исследовательская	2	4		
			Преддипломная	3	2		

Декан факультета

Б.П. Тонконогов

Научный руководитель программы

Т.Г. Гюльмисарян

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

Л.Ф. Давлетшина

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

А.Д. Макаров