

Министерство образования и науки Российской Федерации

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

НАПРАВЛЕНИЕ 18.03.01

Химическая технология

ПРОФИЛЬ

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Утверждаю

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина

Ректор проф. Мартынов В.Г.

Квалификация:

БАКАЛАВР

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 г.

Срок обучения: 4 ГОДА

I. График учебного процесса													II. Сводные данные по бюджету времени (нед.)																																																	
Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Выпускная работа	Каникулы	Всего	Курсы														
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	31	1	8	15									22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
1						1	8				н	е	д	е	л	ь						э	э	э	к	к							1	7																			35	6	4					7	52	1
2						1	8				н	е	д	е	л	ь						э	э	э	к	к																			35	7						10	52	2								
3						1	8				н	е	д	е	л	ь						э	э	э	к	к																		35	6						4	7	52	3								
4						1	8				н	е	д	е	л	ь						э	э	э	к	к																		30	6						6	10	52	4								
																																													<b>Всего:</b>	135	25	4	4	6	34	208										
	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	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Порядковый номер недели									

Обозначения:  теорет. обучение  экзам. сессия  учебная практика  произв. практика  выпускная работа  госуд. экзамены  каникулы

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				ТРУДОЕМКОСТЬ								Распределение по курсам и семестрам															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗАЧЕТНЫЕ ЕДИНИЦЫ	ЧАСЫ							1 курс			2 курс			3 курс			4 курс						
							Всего ауд. часов	Лекции	Лаб. занятия	Прак. зан.	Семинары	Самост. работа	Общее кол-во часов	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
														18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н				
Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
<b>Б.1</b>	<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>					<b>34</b>	<b>581</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>412</b>	<b>643</b>	<b>1224</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>									
<b>Б.1.1</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>21</b>	<b>366</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>296</b>	<b>390</b>	<b>756</b>																	
Б.1.1/1	История России	1				3	54	18		36	54	108	1	0	2														
Б.1.1/2	Философия	3				3	54	18		36	54	108				1	0	2											
Б.1.1/3	Основы экономики и управления производством	4				3	51	17		34	57	108				1	0	2											
Б.1.1/4	Правоведение		2			3	51	17		34	57	108		1	0	2													
Б.1.1/5	Иностранный язык	6	4,5			9	156			156	168	324				0	0	3	0	0	3	0	0	3					
<b>Б.1.2</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>					<b>13</b>	<b>215</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>253</b>	<b>468</b>																	
Б.1.2/1	Политология		5*			2	36	18		18	36	72					1	0	1										
Б.1.2/2	Социология	6				2	34	17		17	38	72							1	0	1								
Б.1.2/3	Экономика и организация нефтегазопереработки		6*			3	51	17		34	57	108							1	0	2								
Б.1.2/4	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17		17	38	72		1	0	1													
<b>Б.1.2/в</b>	<b>Дисциплины по выбору студента:</b>		1,8			<b>4</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>84</b>	<b>144</b>	1	0	1									1	0	1			
	<i>Блок 1</i>																												
Б.1.2/в1	Социальная психология		1			2																							
Б.1.2/в2	Русский язык и культура речи		1			2																							
Б.1.2/в3	Культурология		1			2																							
Б.1.2/в4	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2																							
Б.1.2/в5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2																							
	<i>Блок 2</i>																												
Б.1.2/в5	Экологическое право		8			2																			(2)				
Б.1.2/в7	Профилированный иностранный язык		8			2																			(2)				
<b>Б.2</b>	<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>					<b>88</b>	<b>1477</b>	<b>651</b>	<b>527</b>	<b>299</b>	<b>1691</b>	<b>3168</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>									
<b>Б.2.1</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>57</b>	<b>972</b>	<b>494</b>	<b>266</b>	<b>212</b>	<b>1080</b>	<b>2052</b>																	
Б.2.1/1	Математика					12	212	124		88	220	432																	
Б.2.1/1а	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	90	54		36	90	180	3	0	2														
Б.2.1/1б	Интегральное исчисление. Ряды	2				4	68	34		34	76	144			2	0	2												
Б.2.1/1в	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	54	36		18	54	108				2	0	1											
Б.2.1/2	Информатика		1			3	54	18	36		54	108	1	2	0														
Б.2.1/3	Физика					10	159	71	53	35	201	360																	
Б.2.1/3а	Физические основы механики и молекулярная физика	1				4	72	36	18	18	72	144	2	1	1														
Б.2.1/3б	Электromагнетизм и волны	2				3	51	17	17	17	57	108			1	1	1												
Б.2.1/3в	Квантовая физика	3				3	36	18	18		72	108				1	1	0											
Б.2.1/4	Общая и неорганическая химия					8	141	53	70	18	147	288																	
Б.2.1/4а	Общая химия	1				5	90	36	36	18	90	180	2	2	1														
Б.2.1/4б	Неорганическая химия	2				3	51	17	34		57	108			1	2	0												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
Б.3.1/10	Материаловедение, Технология конструкционных материалов		2*			2	34	17	17		38	72		1	1	0												
<b>Б.3.2</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>					<b>52</b>	<b>720</b>	<b>248</b>	<b>331</b>	<b>141</b>	<b>1152</b>	<b>1872</b>																
Б.3.2/1	Техническая термодинамика и теплотехника		3*		4	3	54	36	18		54	108			2	1	0											
Б.3.2/2	Основы гидравлики		4			2	34	17	17		38	72				1	1	0										
Б.3.2/3	Качество и сертификация нефтепродуктов	8				4	48	24	24		96	144								2 2 0								
Б.3.2/4	Технология нефти					8	122	52	70		166	288																
Б.3.2/4а	Технология первичной переработки нефти	5				4	54	18	36		90	144					1	2	0									
Б.3.2/4б	Технология глубокой переработки нефти	6				4	68	34	34		76	144						2	2	0								
Б.3.2/5	Газохимия					6	105	35	70		111	216																
Б.3.2/5а	Первичная переработка углеводородных газов	6				3	51	17	34		57	108						1	2	0								
Б.3.2/5б	Химическая переработка углеводородных газов	7				3	54	18	36		54	108							1	2	0							
Б.3.2/6	Технология смазочных материалов	7				3	54	18	36		54	108							1	2	0							
Б.3.2/7	Химия и технология органических веществ	7				3	54	36	18		54	108							2	1	0							
Б.3.2/8	Проектирование и оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов		7,8*			3	60	30	30		48	108							1	1	0 1 1 0							
Б.3.2/9	Моделирование и управление технологическими процессами нефтегазопереработки		8*			2	48		48		24	72								0	4	0						
<b>Б.3.2/в</b>	<b>Дисциплины по выбору студента:</b>	8	5,6,7,7*,8*	7,8		<b>18</b>	<b>141</b>	<b>0</b>		<b>141</b>	<b>507</b>	<b>648</b>					0	0	2	0	0	3	0	0	1	0	0	3
<b>Блок 1</b>																												
Б.3.2/в1	Основы нефтяного дела		5			2											0	0	2									
Б.3.2/в2	Разработка и эксплуатация газовых месторождений		5			2											0	0	2									
Б.3.2/в3	Системы смазки машин и механизмов		5			2											0	0	2									
<b>Блок 2</b>																												
Б.3.2/в4	Углеводородные дисперсные системы		6			2												0	0	3								
Б.3.2/в5	Производство технологического газа		6			2												0	0	3								
Б.3.2/в6	Химия смазочных материалов		6			2												0	0	3								
<b>Блок 3</b>																												
Б.3.2/в7	Технология глубокой переработки нефти			7		2																						
Б.3.2/в8	Химическая переработка углеводородных газов			7		2																						
<b>Блок 4</b>																												
Б.3.2/в9	Расчеты технологических процессов нефтепереработки		7			2														0	0	1						
Б.3.2/в10	Расчеты технологических процессов газохимии		7			2														0	0	1						
<b>Блок 5</b>																												
Б.3.2/в11	Технология смазочных материалов			8		2																						
Б.3.2/в12	Химия и технология органических веществ			8		2																						
<b>Блок 6</b>																												
Б.3.2/в14	Производство продукции НПЗ улучшенного качества	8				3														0	0	3						
Б.3.2/в16	Теория и практика химической энерготехнологии	8				3														0	0	3						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Б.3.2/в18	Введение в химмотологию	8				3														0	0	3		
	<i>Блок 7</i>																							
Б.3.2/в19	УНИРС по направлениям		7*,8*			5													0	0	2	0	0	3
<b>Б.4</b>	<b>Физическая культура</b>		1-8			2						400	(4)		(4)		(4)		(4)		(2)			
<b>Б.5</b>	<b>Практика и (или) научно-исследовательская работа</b>	6	2			12						432			(4)						(4)			
<b>Б.6</b>	<b>Итоговая аттестация</b>					12						432											(12)	
<b>ИТОГО:</b>						<b>240</b>	<b>3429</b>	<b>1344</b>	<b>994</b>	<b>1091</b>	<b>4275</b>	<b>8968</b>												
<b>Количество часов аудиторных занятий в неделю</b>													<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>18</b>				

№№ п.п.	Факультативные дисциплины	Сем.	Час.	Общее число часов учебных занятий, включая физическую культуру и факультативы	8968	Распределение по семестрам																				
						1	2	3	4	5	6	7	8													
						27	27	27	27	27	27	21	18													
1				Число часов аудиторных занятий	3429										Средний объем аудиторных занятий в неделю				25,4							
7				Число курсовых проектов	3										-	-	-	-	-	-	2	1				
				Число курсовых работ	2												-	-	-	1	1	-	-	-		
				Число экзаменов	36												5	4	4	5	5	5	5	3		
				Число зачетов	42												3	7	7	5	7	5	4	4		
				Учебная практика		Производственная практика			Итоговая государственная аттестация																	
				Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа				Итоговые экзамены:												
Ознакомительная	2	4	Производственная	6	4	1. По направлению																				

**Примечание:**

1. \* Дифференцированные зачеты

Декан факультета химической технологии и экологии, профессор

Б.П. Тонконогов

Председатель учебно-методической комиссии факультета, профессор

В.А. Широков

Заведующий кафедрой технологии переработки нефти, профессор

В.М. Капустин

Заведующий кафедрой газохимии, профессор

А.Л. Лapidус

Заведующий кафедрой химии и технологии смазочных материалов и химмотологии, профессор

Б.П. Тонконогов

Начальник учебно-методического управления, профессор

А.Д. Макаров