

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
Б.2.1/5	Органическая химия					6	106	70	0	36	110	216																
Б.2.1/5а	Химия углеводов	3				4	72	36		36	72	144			2	0	2											
Б.2.1/5б	Химия производных углеводов	4				2	34	34			38	72				2	0	0										
Б.2.1/6	Аналитическая химия и ФХМА		3*			4	72	18	54		72	144			1	3	0											
Б.2.1/7	Физическая химия					10	158	70	53	35	202	360																
Б.2.1/7а	Химическая термодинамика		3			3	36	18		18	72	108			1	0	1											
Б.2.1/7б	Физическая химия растворов	4				4	68	34	17	17	76	144				2	1	1										
Б.2.1/7в	Кинетика и катализ	5				3	54	18	36		54	108						1	2	0								
Б.2.1/8	Коллоидная химия		6*			2	34	34			38	72							2	0	0							
Б.2.1/9	Экология			1		2	36	36			36	72	2	0	0													
Б.2.2	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					31	505	157	261	87	611	1116																
Б.2.2/1	Теория вероятности и математическая статистика	4				3	51	34		17	57	108				2	0	1										
Б.2.2/2	Программные комплексы общего назначения	2				3	51	17	34		57	108		1	2	0												
Б.2.2/3	Синтетические методы органической химии		4,5*		5	8	121		121		167	288				0	5	0	0	2	0							
Б.2.2/4	Дополнительные главы ФХМА		4*			3	34		34		74	108				0	2	0										
Б.2.2/5	Химия нефти и газа	5				4	72	36	36		72	144						2	2	0								
Б.2.2/6	Поверхностные явления и дисперсные системы		7			2	36		36		36	72								0	2	0						
Б.2.2/в	Дисциплины по выбору студента:		2,4,5,6			8	140	70		70	148	288			1	0	1	1	0	1	1	0	1					
	<i>Блок 1</i>																											
Б.2.2/в1	Неорганические и функциональные материалы в нефтегазопереработке		2			2	36	18		18	36	72			(2)													
Б.2.2/в2	Теоретические основы неорганической химии		2			2									(2)													
	<i>Блок 2</i>																											
Б.2.2/в3	Вычислительная математика		3			2	36	18		18	36	72			(2)													
Б.2.2/в4	Компьютерное моделирование		3			2									(2)													
	<i>Блок 3</i>																											
Б.2.2/в5	Избранные главы биоорганической химии		5			2	36	18		18	36	72								(2)								
Б.2.2/в6	Основы биотехнологии		5			2														(2)								
	<i>Блок 4</i>																											
Б.2.2/в7	Моделирование в химии		6			2														(2)								
Б.2.2/в8	Основы нанохимии		6			2														(2)								
Б.3	Профессиональный цикл					92	1371	524	467	380	1941	3312	3		7		7		5		11		15		19		16	
Б.3.1	Базовая часть					40	651	276	136	239	789	1440																
Б.3.1/1	Начертательная геометрия и инженерная графика					5	88	18		70	92	180																
Б.3.1/1а	Начертательная геометрия	1				3	54	18		36	54	108	1	0	2													
Б.3.1/1б	Инженерная графика		2*			2	34			34	38	72			0	0	2											
Б.3.1/2	Механика					5	87	35		52	93	180																
Б.3.1/2а	Теоретическая механика. Сопротивление материалов		2*			3	51	17		34	57	108			1	0	2											
Б.3.1/2б	Детали машин		3*			2	36	18		18	36	72					1	0	1									
Б.3.1/3	Электротехника и промышленная электроника		3*			3	36	18	18		72	108				1	1	0										
Б.3.1/4	Процессы и аппараты химической технологии	5, 6		7		9	157	70	35	52	167	324							2	1	1	2	1	2				
Б.3.1/5	Общая химическая технология	4				3	51	34		17	57	108				2	0	1										
Б.3.1/6	Химические реакторы	5				3	36	18		18	72	108							1	0	1							
Б.3.1/7	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	72	36	36		72	144												2	2	0		
Б.3.1/8	Безопасность жизнедеятельности	8				3	36	12	12	12	72	108														1	1	1
Б.3.1/9	Моделирование химико-технологических процессов	7				3	54	18	18	18	54	108													1	1	1	

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												
Б.3.2	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					52	720	248	331	141	1152	1872																
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			
Б.3.2/в	Дисциплины по выбору студента:	8	5,6,7,7*,8*	7,8		18	141	0		141	507	648					0	0	2	0	0	3	0	0	1	0	0	3
Блок 1																												
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									
Блок 2																												
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					
Блок 3																												
Б.3.2/в7	Технология глубокой переработки нефти			7		2																						
Б.3.2/в8	Химическая переработка углеводородных газов			7		2																						
Блок 4																												
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		
Блок 5																												
Б.3.2/в11	Технология смазочных материалов			8		2																						
Б.3.2/в12	Химия и технология органических веществ			8		2																						
Блок 6																												
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
Б.4	Физическая культура		1-8			2						400	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(2)						
Б.5	Практика и (или) научно-исследовательская работа	6	2			12						432		(4)				(4)						
Б.6	Итоговая аттестация					12						432											(12)	
ИТОГО:						240	3429	1344	994	1091	4275	8968												
Количество часов аудиторных занятий в неделю													27	27	27	27	27	27	21	18				

№№ 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