

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Б.2.1.7.3	Кинетика и катализ	5				3	54	36	18	18	0	72	108					1	1	0						
Б.2.1.8	Коллоидная химия		6*			2	34	18	18	0	0	54	72							1	0	0				
Б.2.1.9	Экология	6				2	34	34	17	0	17	38	72									1	0	1		
Б.2.2	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					24	382	242	86	69	87	622	864	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	
Б.2.2.1	Теория вероятности и математическая статистика	4				3	51	34	17	0	17	74	108				1	0	1							
Б.2.2.2	Программные комплексы общего назначения	2				4	51	34	17	17	0	110	144		1	1	0									
Б.2.2.3	Дополнительные главы физико-химических методов анализа		6*			3	34	17	0	17	0	91	108									0	1	0		
Б.2.2.4	Химия нефти и газа	6				4	72	51	34	17	0	93	144									2	1	0		
Б.2.2.5	Поверхностные явления и дисперсные системы		7			2	36	18	0	18	0	54	72									0	1	0		
	Дисциплины по выбору студента:					8	144	88	18	0	70	200	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	Блок 1																									
Б.2.2.6.1	Неорганические и функциональные материалы в нефтепереработке		6			2		17	0	0	17	55	72									0	0	1		
Б.2.2.6.2	Теоретические основы неорганической химии		6			2		17	0	0	17	55	72									0	0	1		
	Блок 2																									
Б.2.2.7.1	Вычислительная механика		9			3		54	18	0	36	54	108										1	0	2	
Б.2.2.7.2	Компьютерное моделирование		9			3		54	18	0	36	54	108										1	0	2	
	Блок 3																									
Б.2.2.8.1	Основы бионеорганической химии и биотехнологии		8			3		17	0	0	17	91	108										0	0	1	
Б.2.2.8.2	Моделирование в химии		8			3		17	0	0	17	91	108										0	0	1	
Б.2.2.8.3	Основы нанохимии		8			3		17	0	0	17	91	108										0	0	1	
Б.3	Профессиональный цикл					99	1539	1206	430	337	439	2358	3564	2	2	4	2	6	7	12	13	11	14			
Б.3.1	Базовая часть					42	703	524	211	123	190	988	1512	1	0	1	0	0	2	2	1	1	1	0	1	
	Начертательная геометрия и инженерная графика					5	88	70	18	0	52	110	180													
Б.3.1.1.1	Начертательная геометрия	1				3	54	36	18	0	18	72	108	1	0	1										
Б.3.1.1.2	Инженерная графика		2*			2	34	34	0	0	34	38	72		0	0	2									
Б.3.1.2	Прикладная механика					6	87	70	35	0	35	146	216													
Б.3.1.2.1	Теоретическая механика. Сопротивление материалов		3*			3	51	36	18	0	18	72	108			1	0	1								
Б.3.1.2.2	Детали машин		4*			3	36	34	17	0	17	74	108				1	0	1							
Б.3.1.3	Электротехника и промышленная электроника		5*			3	54	36	18	18	0	72	108					1	1	0						
Б.3.1.4	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6		9	158	104	35	35	34	220	324					1	1	0	1	1	2			
Б.3.1.5	Общая химическая технология	6				3	51	34	17	0	17	74	108						1	0	1					
Б.3.1.6	Химические реакторы	7				3	54	36	18	0	18	72	108							1	0	1				
Б.3.1.7	Системы управления химико-технологическими процессами	8				4	72	51	17	17	17	93	144									1	1	1		
Б.3.1.8	Безопасность жизнедеятельности	9				3	51	36	18	18	0	72	108										1	1	0	
Б.3.1.9	Моделирование химико-технологических процессов	8				3	54	51	17	17	17	57	108									1	1	1		
Б.3.1.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3*			3	34	36	18	18	0	72	108			1	1	0								
Б.3.2	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					57	836	682	219	214	249	1370	2052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
Б.3.2.1	Техническая термодинамика и теплотехника		5*	5		3	54	36	18	18	0	72	108									1	1	0		
Б.3.2.2	Основы гидравлики		7			2	34	36	18	18	0	36	72									1	1	0		
Б.3.2.3	Качество и сертификация нефтепродуктов	10				4	48	24	12	12	0	120	144											1	1	0
Б.3.2.4	Технология переработки нефти					8	140	122	52	35	35	166	288													
Б.3.2.5	Технология первичной переработки нефти	7				4	72	54	18	18	18	90	144									1	1	1		
Б.3.2.6	Технология глубокой переработки нефти	8				4	68	68	34	17	17	76	144										2	1	1	
Б.3.2.7	Газохимия (технология углеводородных газов)					8	105	105	35	35	35	183	288													
Б.3.2.8	Первичная переработка углеводородных газов	7				4	54	54	18	18	18	90	144									1	1	1		
Б.3.2.9	Химическая переработка углеводородных газов	8				4	51	51	17	17	17	93	144										1	1	1	
Б.3.2.10	Технология смазочных материалов	9			9	4	72	54	36	18	0	90	144										2	1	0	
Б.3.2.11	Химия и технология органических веществ	9			9	4	72	54	36	18	0	90	144										2	1	0	
Б.3.2.12	Проектирование и оборудование нефте- и газоперерабатывающих заводов	10			10	4	50	36	12	24	0	108	144											1	2	0
Б.3.2.13	Моделирование и управление технологическими процессами нефтегазопереработки		10*			4	48	36	0	36	0	108	144											0	3	0

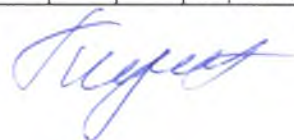
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	Дисциплины по выбору студента:					20	213	179	0	0	179	541	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Блок 1																										
Б.3.2.14.1	Технология первичной переработки нефти			7		3						108	108														
Б.3.2.14.2	Первичная переработка углеводородных газов			7		3						108	108														
	Блок 2																										
Б.3.2.15.1	Технология глубокой переработки нефти			8		3						108	108														
Б.3.2.15.2	Химическая переработка углеводородных газов			8		3						108	108														
	Блок 3																										
Б.3.2.16.1	Основы нефтяного дела		6			2		17	0	0	17	55	72						0	0	1						
Б.3.2.16.2	Разработка и эксплуатация газовых месторождений		6			2		17	0	0	17	55	72						0	0	1						
	Блок 4																										
Б.3.2.17.1	Углеводородные дисперсные системы		7			2		36	0	0	36	36	72							0	0	2					
Б.3.2.17.2	Альтернативные моторные топлива		7			2		36	0	0	36	36	72							0	0	2					
	Блок 5																										
Б.3.2.18.1	Расчеты технологических процессов нефтепереработки		9,10			2		42	0	0	42	30	72									0	0	1	0	0	2
Б.3.2.18.2	Расчеты технологических процессов газохимии		9,10			2		42	0	0	42	30	72									0	0	1	0	0	2
	Блок 6																										
Б.3.2.19.1	Перспективные процессы производства и применения нефтяных топлив		9			2		36	0	0	36	36	72									0	0	2			
Б.3.2.19.2	Технология производства синтез-газа из углеродных материалов		9			2		36	0	0	36	36	72									0	0	2			
	Блок 7																										
Б.3.2.20.1	Производство продукции нефтеперерабатывающего завода улучшенного качества		10			3		24	0	0	24	84	108											0	0	2	
Б.3.2.20.2	Химия и технология процессов на основе одноуглеродных молекул		10			3		24	0	0	24	84	108											0	0	2	
	Блок 8																										
Б.3.2.21.1	Расчеты технологических процессов нефтегазопереработки с использованием специальных компьютерных программ		10*			3		36	0	0	36	72	108											0	0	3	
Б.3.2.21.2	Перспективные процессы химической переработки C ₂₊ природного газа		10*			3		36	0	0	36	72	108											0	0	3	
	ИТОГО:					214	3643	2696	956	618	1122	5008	7704														
Б.4	Физическая культура		1			2							400		2												
Б.5	Практика и (или) научно-исследовательская работа	6	4			12							432				4				4						
Б.6	Итоговая аттестация					12							432									12					
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240							8968														

Примечание

1* Дифференцированные зачеты

№ п.п.	Факультативные дисциплины	Сем.	Час	Общее число часов учебных занятий, включая физ. культуру и факультативы	3096		8968	Распределение по семестрам										
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14
				Число часов аудиторных занятий	2696			Средний объем аудиторных занятий в неделю							15,8			
				Число курсовых проектов	3							1	1	1				
				Число курсовых работ	5						2						2	1
				Число экзаменов	37			4	4	3	6	2	4	3	5	3	3	3
				Число зачетов	34			3	3	4	2	6	5	4	1	3	3	
				Учебная практика		Производственная практика			Итоговая государственная аттестация									
				Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа бакалавра			Государственные экзамены					
				Учебная	4	4	1 производственная практика	6	4				по направлению					
							2 производственная практика	8	4	10			10					

Директор Филиала



Б.В. Сперанский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ



А.Д. Макаров