ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам																				
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс				
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														18н			17н			18н			17н			18н			17н			18н			12н		
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
01	Хн																																			
03	Хг																																			
02	Хм																																			
	Гуманитарный, социальный и экономический цикл																																			
	Базовая часть					21	366					390	756																							
1.	История россии	1				3	54	18			36	54	108	1	0	2																				
2.	Философия	3				3	54	18			36	54	108							1	0	2														
3.	Основы экономики и управления производством	4				3	51	17		34		57	108										1	0	2											
4.	Правоведение		2			3	51	17		34		57	108				1	0	2																	
5.	Иностранный язык	6	4,5			9	156			156		168	324										0	0	3	0	0	3	0	0	3					
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента																																			
1.	Политология		5*			2	36	18			18	36	72													1	0	1								
2.	Социология	6				2	34	17			17	38	72																1	0	1					
3.	Экономика и организация нефтегазопереработки		6*			3	51	17		34		57	108																1	0	2					
4.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17			17	38	72				1	0	1																	
	Дисциплины по выбору студента																																			
1.	Социальная психология		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1																			
2.	Русский язык и культура речи		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1																			
3.	Культурология		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1																			
4.	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1																			
5.	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1																			
6.	Профилированный иностранный язык		8			2	24			24		48	72																					0	0	2
7.	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (экологическое право)		8			2	24	12		12		48	72																					1	0	1
	Математический и естественнонаучный цикл																																			
	Базовая часть					60	1144					1034	2178																							
1.	Математика					12	230					220	450																							
1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	108	54		54		90	198	3	0	3																			
1.2	Интегральное исчисление. ряды	2				4	68	34		34		76	144				2	0	2																
1.3	Функции многих переменных. дифференциальные уравнения	3				3	54	36		18		54	108							2	0	1													
2.	Информатика		1			3	54	18	36			54	108	1	2	0																			
3.	Физика					9	159					165	324																							
3.1	Физические основы механики и молекулярная физика	1				4	72	36	18	18		72	144	2	1	1																			
3.2	Электромагнетизм и волны	2				3	51	17	17	17		57	108				1	1	1																
3.3	Квантовая физика	3				2	36	18	18			36	72							1	1	0													
4.	Общая и неорганическая химия					8	141					147	288																							
4.1	Общая химия	1				5	90	36	36	18		90	180	2	2	1																			
4.2	Неорганическая химия	2				3	51	17	34			57	108				1	2	0																
5.	Органическая химия					11	227					169	396																							
5.1	Химия углеводородов	3				3	72	36		36		36	108							2	0	2													

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам																							
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														18н			17н			18н			17н			18н			17н			18н			12н		
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
5.2	Химия производных углеводородов	4				2	34	34				38	72										2	0	0												
5.3	Синтетические методы органической химии		4*-5*			6	121		121			95	216										0	5	0	0	2	0								
6.	Аналитическая химия и фхма		3*			4	72	18	54			72	144							1	3	0														
7.	Физическая химия					9	193					131	324																							
7.1	Химическая термодинамика		3			2	54	18		36		18	72							1	0	2														
7.2	Физическая химия растворов	4				4	85	34	34	17		59	144										2	2	1												
7.3	Кинетика и катализ	5				3	54	18	36			54	108													1	2	0								
8.	Коллоидная химия		6			2	34	34				38	72																2	0	0					
9.	Экология	2				2	34	34				38	72				2	0	0																
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента																																			
1.	Теория вероятности и математическая статистика	4				3	51	34		17		57	108										2	0	1											
2.	Программные комплексы общего назначения	2				3	51	17	34			57	108				1	2	0																	
3.	Дополнительные главы фхма		4*			3	34		34			74	108										0	2	0											
4.	Химия нефти и газа	5				4	72	36	36			72	144													2	2	0								
5.	Поверхностные явления и дисперсные системы		7			2	36		36			36	72																			0	2	0		
	Дисциплины по выбору студента																																			
1.	Неорганические и функциональные материалы в нефтепереработке		2			2	34	17		17		38	72				1	0	1																	
2.	Теоретические основы неорганической химии		2			2	34	17		17		38	72				1	0	1																	
3.	Вычислительная математика		3			2	36	18		18		36	72							1	0	1														
4.	Компьютерное моделирование		3			2	36	18		18		36	72							1	0	1														
5.	Основы биоорганической химии и биотехнологии		5			2	36	18		18		36	72													1	0	1								
6.	Моделирование в химии		6			2	34	17		17		38	72																1	0	1					
7.	Основы нанохимии		6			2	34	17		17		38	72																1	0	1					
	Профессиональный цикл																																			
	Базовая (общепрофессиональная часть)					40	688					737	1425																							
1.	Начертательная геометрия и инженерная графика					5	88					92	180																							
1.1	Начертательная геометрия	1				3	54	18		36		54	108	1	0	2																				
1.2	Инженерная графика		2*			2	34			34		38	72				0	0	2																	
2.	Прикладная механика					5	87					93	180																							
2.1	Теоретическая механика. сопротивление материалов		2*			3	51	17		34		57	108				1	0	2																	
2.2	Детали машин		3*			2	36	18		18		36	72							1	0	1														
3.	Электротехника и промышленная электроника		3*			3	54	18	36			54	108							1	2	0														
4.	Процессы и аппараты химической технологии	5,6		7		9	158	70	35	53		166	324													2	1	2	2	1	1	0	0	0		
5.	Общая химическая технология	4				3	51	34		17		57	108										2	0	1											
6.	Химические реакторы	5				3	54	36		18		54	108													2	0	1								
7.	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	72	36	36			72	144																			2	2	0		
8.	Безопасность жизнедеятельности	8				3	36	12	12	12		57	93																						1	1	1
9.	Моделирование химико-технологических процессов	7				3	54	18	18	18		54	108																			1	1	1		
10.	Материаловедение. технология конструкционных материалов		2*			2	34	17	17			38	72				1	1	0																	
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента																																			

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам																							
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														18н			17н			18н			17н			18н			17н			18н			12н		
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
1.	Техническая термодинамика и теплотехника		3*		4	3	54	36	18			54	108							2	1	0	0	0	0												
2.	Основы гидравлики		4			2	34	17	17			38	72										1	1	0												
3.	Качество и сертификация нефтепродуктов	8				4	48	24	24			96	144																						2	2	0
4.	Технология переработки нефти					0																															
4.1	Технология первичной переработки нефти	5				4	72	36	36			72	144													2	2	0									
4.2	Технология глубокой переработки нефти	6				4	68	34	34			76	144																2	2	0						
5.	Газохимия (технология углеводородных газов)					0																															
5.1	Первичная переработка углеводородных газов	5				3	54	18	36			54	108													1	2	0									
5.2	Химическая переработка углеводородных газов	6				3	51	17	34			57	108																1	2	0						
6.	Технология смазочных материалов	7			8	4	72	36	36			72	144																			2	2	0	0	0	0
7.	Химия и технология органических веществ	7			8	4	72	36	36			72	144																			2	2	0	0	0	0
8.	Проектирование и оборудование нефте- и газоперерабатывающих заводов	8	7		8	4	60	30	30			84	144																			1	1	0	1	1	0
9.	Моделирование и управление технологическими процессами нефтегазопереработки		8*			4	48		48			96	144																						0	4	0
	Дисциплины по выбору студента																																				
1.	Технология первичной переработки нефти			6		2						72	72																0	0	0						
2.	Технология глубокой переработки нефти			7		2						72	72																			0	0	0			
3.	Первичная переработка углеводородных газов			6		2						72	72																0	0	0						
4.	Химическая переработка углеводородных газов			7		2						72	72																			0	0	0			
5.	Основы нефтяного дела(проф. 01)		5			2	36			36		36	72													0	0	2									
6.	Углеводородные дисперсные системы(проф. 01)		6			2	51			51		21	72																0	0	3						
7.	Расчеты технологических процессов нефтепереработки(проф. 01)		7			2	18			18		54	72																			0	0	1			
8.	Перспективные процессы производства и применения нефтяных топлив(проф. 01)		7			2	36			36		36	72																			0	0	2			
9.	Производство продукции нпз улучшенного качества(проф. 01)	8				3	36			36		72	108																						0	0	3
10.	Расчеты технологических процессов нефтегазопереработки с использованием специальных компьютерных программ(проф. 01)		8*			3	36			36		72	108																						0	0	3
11.	Системы смазки машин и механизмов(проф. 02)		5			2	36			36		36	72													0	0	2									
12.	Химия смазочных материалов(проф. 02)		6			2	51			51		21	72																0	0	3						
13.	Расчеты технологических процессов нефтепереработки(проф. 02)		7			2	18			18		54	72																			0	0	1			
14.	Основы трибологии(проф. 02)		7			2	36			36		36	72																			0	0	2			
15.	Введение в химмотологию(проф. 02)	8				3	36			36		72	108																						0	0	3
16.	Производство и применение присадок к топливам и смазочным материалам(проф. 02)		8*			3	36			36		72	108																						0	0	3
17.	Разработка и эксплуатация газовых месторождений(проф. 03)		5			2	36			36		36	72													0	0	2									
18.	Альтернативные моторные топлива(проф. 03)		6			2	51			51		21	72																0	0	3						
19.	Расчеты технологических процессов газохимии(проф. 03)		7			0	18			18		54	72																			0	0	1			
20.	Технология производства синтез-газа из углеродных материалов(проф. 03)		7			2	36			36		36	72																			0	0	2			

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам																							
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														18н			17н			18н			17н			18н			17н			18н			12н		
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов	курсовых работ		всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
21.	Химия и технология процессов на основе одноуглеродных молекул(проф. 03)	8				3	36			36		72	108																						0	0	3
22.	Перспективные процессы химической переработки компонентов с2+ природного газа (проф. 03)		8*			3	36			36		72	108																						0	0	3
	Физическая культура																																				
1.	Физическая культура		1-6*			2	386			386		14	400	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	2						