ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам																													
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
														18			17			17			17			17			17			17			17			17			12		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
	Базовая часть					116	1459	532	223	704	282	2435	4176																														
ГСЭ.Б.1	История	1				3	36	18	0	18	9	63	108	1		1																												
ГСЭ.Б.2	Философия	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																		
ГСЭ.Б.3	Основы экономики и управления производством	6				3	34	17	0	17	9	65	108																1		1												
ГСЭ.Б.4	Правоведение		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ГСЭ.Б.5	Иностранный язык	4	1-3			9	138	0	0	138	18	168	324			2			2			2			2																	
	Математика					12	156	52	0	104	33	243	432																														
ЕН.Б.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	54	18	0	36	13	113	180	1		2																											
ЕН.Б.1.2	Интегральное исчисление. Ряды	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																								
ЕН.Б.1.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	51	17	0	34	9	48	108							1		2																				
ЕН.Б.2	Информатика		1			3	36	18	18	0	5	67	108	1	1																											
	Физика					11	153	51	34	68	31	212	396																														
ЕН.Б.3.1	Физические основы механики и молекулярная физика	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																								
ЕН.Б.3.2	Электромагнетизм и волны	3				4	51	17	17	17	11	82	144							1	1	1																				
ЕН.Б.3.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1																	
	Общая и неорганическая химия					10	105	35	35	35	25	230	360																														
ЕН.Б.4.1	Общая химия	1				6	54	18	18	18	14	148	216	1	1	1																											
ЕН.Б.4.2	Неорганическая химия	2				4	51	17	17	17	11	82	144				1	1	1																								
	Органическая химия					6	68	34	0	34	18	130	216																														
ЕН.Б.5.1	Химия углеводородов	3				3	34	17	0	17	9	65	108							1		1																				
ЕН.Б.5.2	Химия производных углеводородов	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																	
ЕН.Б.6	Аналитическая химия и ФХМА		5*			5	51	17	34	0	9	120	180													1	2															
	Физическая химия					10	119	51	51	17	21	220	360																														
ЕН.Б.7.1	Химическая термодинамика		3			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1																				
ЕН.Б.7.2	Физическая химия растворов		4*			4	51	17	34	0	7	86	144										1	2																		
ЕН.Б.7.3	Кинетика и катализ	5				3	34	17	17	0	9	65	108													1	1															
ЕН.Б.8	Экология		8			2	34	17	0	17	3	35	72																						1		1					
	Начертательная геометрия и инженерная графика					4	70	18	0	52	10	64	144																														
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия	1				2	36	18	0	18	7	29	72	1		1																											
ПР.Б.01.2	Инженерная графика		2			2	34	0	0	34	3	35	72						2																							
	Прикладная механика					3	34	17	0	17	5	69	108																														

ПР.Б.02.1	Теоретическая механика. Сопротивление материалов		3*			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1																					
ПР.Б.03	Электротехника и промышленная электроника		5*			3	34	17	0	17	5	69	108													1		1															
ПР.Б.04	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	7		7	102	34	34	34	16	134	252													1	1		1	1	2												
ПР.Б.05	Общая химическая технология	6				2	34	17	0	17	7	31	72																1		1												
ПР.Б.06	Химические реакторы	7			8	5	34	17	0	17	12	134	180																			1		1									
ПР.Б.07	Системы управления химико-технологическими процессами	8				4	51	17	0	34	11	82	144																						1		2						
ПР.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	9				3	34	17	0	17	9	65	108																									1		1			
ПР.Б.09	Моделирование химико-технологических процессов	8				3	34	17	17	0	9	65	108																						1	1							
ПР.Б.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3*			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1																					
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					66	776	313	303	160	220	1434	2376																														
ГСЭ.В.1	Политология и социология	7				4	34	17	0	17	11	99	144																			1		1									
ГСЭ.В.2	Экономика и организация нефтегазопереработки		7*			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ГСЭ.В.3	История нефтегазовой отрасли		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1																								
ЕН.В.1	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																		
ЕН.В.2	Программные комплексы общего назначения	2				3	34	17	17	0	9	65	108				1	1																									
ЕН.В.3	Химия нефти и газа	6				4	51	34	17	0	11	82	144																2	1													
ЕН.В.4	Коллоидная химия		6			4	34	17	17	0	7	103	144																1	1													
ЕН.В.5	Синтетические методы органической химии		4,5*		5	7	85	0	85	0	15	152	252											2			3																
ПР.В.01.	Техническая термодинамика и теплотехника		5*		5	3	34	17	17	0	8	66	108													1	1																
ПР.В.02.	Качество и сертификация нефтепродуктов	10				3	24	12	12	0	9	75	108																												1	1	
	Технология переработки нефти					9	119	51	34	34	23	182	324																														
ПР.В.03.1	Технология первичной переработки нефти	7			8	5	51	17	17	17	12	117	180																			1	1	1									
ПР.В.03.2	Технология глубокой переработки нефти	8				4	68	34	17	17	11	65	144																						2	1	1						
	Газохимия (технология углеводородных газов)					7	102	34	34	34	20	130	252																														
ПР.В.04.1	Первичная переработка углеводородных газов	7				4	51	17	17	17	11	82	144																			1	1	1									
ПР.В.04.2	Химическая переработка углеводородных газов	8				3	51	17	17	17	9	48	108																						1	1	1						
ПР.В.05.	Технология смазочных материалов	9				4	51	34	17	0	11	82	144																									2	1				
ПР.В.06.	Химия и технология органических веществ	9				4	51	34	17	0	11	82	144																									2	1				
ПР.В.07.	Проектирование и оборудование нефте- и газоперерабатывающих заводов	10				3	36	12	0	24	9	63	108																												1		2
ПР.В.08.	Моделирование и управление технологическими процессами нефтегазопереработки		10*			3	36	0	36	0	5	67	108																													3	
	Дисциплины по выбору студента					32	373	51	17	305	54	725	1152																														
	Блок 1 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.1.1	Социальная психология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.1.2	Русский язык и культура речи		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 2 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.2.1	Культурология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.2.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 3 ГСЭ					2	34	0	0	34	3	35	72																														
ГСЭ.С.3.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (экологическое право)		9			2	34	0	0	34	3	35	72																										2				
ГСЭ.С.3.2	Профилированный иностранный язык		9			2	34	0	0	34	3	35	72																										2				
	Блок 1 ЕН					2	17	0	0	17	3	52	72																														
ЕН.С.1.1	Моделирование в химии		6			2	17	0	0	17	3	52	72																		1												
ЕН.С.1.2	Избранные главы биоорганической химии		6			2	17	0	0	17	3	52	72																		1												

	Блок 2 ЕН					2	51	17	0	34	3	18	72																												
ЕН.С.2.1	Вычислительная математика		9			2	51	17	0	34	3	18	72																									1		2			
ЕН.С.2.2	Компьютерное моделирование		9			2	51	17	0	34	3	18	72																									1		2			
	Блок 3 ЕН					2	17	0	0	17	3	52	72																												
ЕН.С.3.1	Основы биотехнологии		8*			2	17	0	0	17	3	52	72																							1							
ЕН.С.3.2	Основы нанохимии		8*			2	17	0	0	17	3	52	72																							1							
	Блок 1 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																												
ПР.С.01.1	Основы нефтяного дела		6			3	34	17	0	17	5	69	108															1		1											
ПР.С.01.2	Разработка и эксплуатация газовых месторождений		6			3	34	17	0	17	5	69	108															1		1											
	Блок 2 ПР					2	34	17	17	0	3	35	72																												
ПР.С.02.1	Основы гидравлики		5			2	34	17	17	0	3	35	72													1	1														
ПР.С.02.2	Системы смазки машин и механизмов		5			2	34	17	17	0	3	35	72													1	1														
	Блок 3 ПР					2	24	0	0	24	3	45	72																												
ПР.С.03.1	Производство продукции НПЗ улучшенного качества		10*			2	24	0	0	24	3	45	72																												2
ПР.С.03.2	Теория и практика химической энерготехнологии		10*			2	24	0	0	24	3	45	72																												2
	Блок 4 ПР					3	34	0	0	34	5	69	108																												
ПР.С.04.1	Углеводородные дисперсные системы		7			3	34	0	0	34	5	69	108																				2								
ПР.С.04.2	Альтернативные моторные топлива		7			3	34	0	0	34	5	69	108																				2								
	Блок 5 ПР					4	34	0	0	34	10	100	144																												
ПР.С.05.1	Расчеты технологических процессов нефтепереработки		8,9	9		4	34	0	0	34	10	100	144																							1			1				
ПР.С.05.2	Расчеты технологических процессов газохимии		8,9	9		4	34	0	0	34	10	100	144																							1			1				
	Блок 6 ПР					3	34	0	0	34	5	69	108																												
ПР.С.06.1	Перспективные процессы производства и применения нефтяных топлив		9			3	34	0	0	34	5	69	108																										2				
ПР.С.06.2	Технология производства синтез-газа из углеродных материалов		9			3	34	0	0	34	5	69	108																										2				
	Блок 7 ПР					3	24	0	0	24	5	79	108																												
ПР.С.07.1	Расчеты технологических процессов нефтегазопереработки с использованием специальных компьютерных программ		10*			3	24	0	0	24	5	79	108																												2
ПР.С.07.2	Перспективные процессы химической переработки компонентов С2+ природного газа		10*			3	24	0	0	24	5	79	108																												2
	Физическая культура		4			2	17	17	0	0	0	383	400										1																		
	Базовая часть Блока 1					2	58			58		14	72																												
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																												
	Вариативная часть (элективные дисциплины)					0	328			328		0	328																												
ФК.02	Прикладная физическая культура и спорт					0	328					0	328																												
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																								
	Вариативная часть					15	0	0	0	0	8	532	540																												
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		4			4	0	0	0	0	2	142	144											4																	
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		6			4	0	0	0	0	2	142	144																4												
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		8			6	0	0	0	0	4	212	216																						6						
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		10*			1	0	0	0	0	0	36	36																											1	
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	25	299	324																												
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																												
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**2625**				**535**	**5808**	**8968**		**25**			**21**			**20**			**28**			**22**			**25**			**25**			**29**			**21**			**24**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	2625	913			502	4977	8104																												

	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						532	540																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					118						2818	4576																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					66						1434	2376																														
	дисциплины по выбору студентов					32						725	1152																														
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**			**5 сем**			**6 сем**			**7 сем**			**8 сем**			**9 сем**			**10 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**16**							**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**12**		
	Число экзаменов						**34**							**4**			**4**			**3**			**5**			**1**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**40**							**4**			**3**			**4**			**4**			**6**			**4**			**3**			**4**			**4**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**6**							**0**			**0**			**0**			**0**			**2**			**0**			**1**			**2**			**1**			**0**		
	Факультативные дисциплины					3	34	17	0	17	0	74	108																														
ФАК.01.	Основы нефтехимического синтеза		8			3	34	17	0	17	0	74	108																						1		1						