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		
														16			16			20			15			19			15			19			15			13			14		
		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	446	152	66	228	291	3439	4176																														
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8																												
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	12	4	0	8	9	87	108										4		8																		
ГСЭ.Б.03.	Основы экономики и управления производством	6				3	12	4	0	8	9	87	108																4		8												
ГСЭ.Б.04.	Правоведение		7			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8								
ГСЭ.Б.05.	Иностранный язык	4	2,3			9	36	0	0	36	19	269	324						12			12			12																		
	Математика					12	48	20	0	28	33	351	432																														
ЕН.Б.1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	16	6	0	10	13	151	180	6		10																												
ЕН.Б.1.2	Интегральное исчисление. Ряды	2				4	16	8	0	8	11	117	144				8		8																								
ЕН.Б.1.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	16	6	0	10	9	83	108							6		10																				
ЕН.Б.2.	Информатика		1			3	12	6	6	0	5	91	108	6	6																												
	Физика					11	44	12	12	20	31	321	396																														
ЕН.Б.3.1	Физические основы механики и молекулярная физика	2				4	12	4	0	8	11	121	144				4		8																								
ЕН.Б.3.2	Электромагнетизм и волны	3				4	16	4	6	6	11	117	144							4	6	6																				
ЕН.Б.3.3	Квантовая физика	4				3	16	4	6	6	9	83	108										4	6	6																		
	Общая и неорганическая химия					10	30	12	8	10	25	305	360																														
ЕН.Б.4.1	Общая химия	1				6	16	6	4	6	14	186	216	6	4	6																												
ЕН.Б.4.2	Неорганическая химия	2				4	14	6	4	4	11	119	144				6	4	4																								
	Органическая химия					6	22	10	0	12	18	176	216																														
ЕН.Б.5.1	Химия углеводородов	3				3	14	6	0	8	9	85	108							6		8																				
ЕН.Б.5.2	Химия производных углеводородов	4				3	8	4	0	4	9	91	108										4		4																		
ЕН.Б.6.	Аналитическая химия и ФХМА		5*			5	16	6	10	0	9	155	180													6	10																
	Физическая химия					12	44	16	12	16	24	364	432																														
ЕН.Б.7.1	Химическая термодинамика		3			3	12	4	0	8	5	91	108							4		8																				
ЕН.Б.7.2	Физическая химия растворов		4*			4	14	4	6	4	7	123	144										4	6	4																		
ЕН.Б.7.3	Кинетика и катализ	5				3	10	4	6	0	9	89	108													4	6																
ЕН.Б.7.4	Экология		8			2	8	4	0	4	3	61	72																						4		4						
	Начертательная геометрия и инженерная графика					4	20	4	0	16	10	114	144																														
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия	1				2	12	4	0	8	7	53	72	4		8																												
ПР.Б.01.2	Инженерная графика		2			2	8	0	0	8	3	61	72						8																								
	Прикладная механика					3	12	4	0	8	5	91	108																														

ПР.Б.02.1	Теоретическая механика. Сопротивление материалов		3*			3	12	4	0	8	5	91	108							4		8																					
ПР.Б.03	Электротехника и промышленная электроника		5*			3	12	4	0	8	5	91	108													4		8															
ПР.Б.04	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6		7	32	10	12	10	20	200	252													6	6	4	4	6	6												
ПР.Б.05	Общая химическая технология	6				2	12	4	0	8	7	53	72																4		8												
ПР.Б.06	Химические реакторы	7			7	5	10	4	0	6	16	154	180																			4		6									
ПР.Б.07	Системы управления химико-технологическими процессами	8				4	12	6	0	6	11	121	144																						6		6						
ПР.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	9				3	14	6	0	8	9	85	108																									6		8			
ПР.Б.09	Моделирование химико-технологических процессов	8				3	14	8	6	0	9	85	108																						8	6							
ПР.Б.10.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		3*			2	8	4	0	4	3	61	72							4		4																					
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					66	278	92	128	58	220	1932	2376																														
ГСЭ.В.01.	Политология и социология	7				4	12	4	0	8	11	121	144																			4		8									
ГСЭ.В.02	Экономика и организация нефтегазопереработки		7*			3	14	6	0	8	5	89	108																			6		8									
ГСЭ.В.03.	История нефтегазовой отрасли		2			2	8	0	0	8	3	61	72						8																								
ЕН.В.1.	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	14	6	0	8	9	85	108										6		8																		
ЕН.В.2.	Программные комплексы общего назначения	2				3	12	4	8	0	9	87	108				4	8																									
ЕН.В.3.	Химия нефти и газа	6				4	16	8	8	0	11	117	144																8	8													
ЕН.В.4.	Коллоидная химия		6			4	16	8	8	0	7	121	144																8	8													
ЕН.В.5.	Синтетические методы органической химии		4,5*		5	7	24	0	24	0	15	213	252											10			14																
ПР.В.1.	Техническая термодинамика и теплотехника		5*		5	3	12	6	6	0	8	88	108													6	6																
ПР.В.2.	Качество и сертификация нефтепродуктов	10				3	18	6	12	0	9	81	108																											6	12	
	Технология переработки нефти					9	38	16	14	8	23	263	324																														
ПР.В.3.1	Технология первичной переработки нефти	7			8	5	18	8	6	4	12	150	180																			8	6	4									
ПР.В.3.2.	Технология глубокой переработки нефти	8				4	20	8	8	4	11	113	144																						8	8	4						
	Газохимия (технология углеводородных газов)					7	30	8	14	8	20	202	252																														
ПР.В.4.1.	Первичная переработка углеводородных газов	7				4	14	4	6	4	11	119	144																			4	6	4									
ПР.В.4.2.	Химическая переработка углеводородных газов	8				3	16	4	8	4	9	83	108																						4	8	4						
ПР.В.5.	Технология смазочных материалов	9				4	16	6	10	0	11	117	144																									6	10				
ПР.В.6.	Химия и технология органических веществ	9				4	18	8	10	0	11	115	144																									8	10				
ПР.В.7.	Проектирование и оборудование нефте- и газоперерабатывающих заводов	10				3	16	6	0	10	9	83	108																												6		10
ПР.В.8.	Моделирование и управление технологическими процессами нефтегазопереработки		10*			3	14	0	14	0	5	89	108																													14	
	Дисциплины по выбору студента					32	134	12	6	116	54	964	1152																														
	Блок 1 ГСЭ					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ГСЭ.С.1.1	Социальная психология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
ГСЭ.С.1.2	Русский язык и культура речи		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
	Блок 2 ГСЭ					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ГСЭ.С.2.1	Культурология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
ГСЭ.С.2.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
	Блок 3 ГСЭ					2	12	0	0	12	3	57	72																														
ГСЭ.С.3.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (экологическое право)		9			2	12	0	0	12	3	57	72																										12				
ГСЭ.С.3.2	Профилированный иностранный язык		9			2	12	0	0	12	3	57	72																										12				
	Блок 1 ЕН					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ЕН.С.1.1	Моделирование в химии		6			2	8	0	0	8	3	61	72																		8												
ЕН.С.1.2	Избранные главы биоорганической химии		6			2	8	0	0	8	3	61	72																		8												

	Блок 2 ЕН					2	10	4	0	6	3	59	72																														
ЕН.С.2.1	Вычислительная математика		9			2	10	4	0	6	3	59	72																									4		6			
ЕН.С.2.2	Компьютерное моделирование		9			2	10	4	0	6	3	59	72																									4		6			
	Блок 3 ЕН					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ЕН.С.3.1	Основы биотехнологии		8*			2	8	0	0	8	3	61	72																								8						
ЕН.С.3.2	Основы нанохимии		8*			2	8	0	0	8	3	61	72																								8						
	Блок 1 ПР					3	8	4	0	4	5	95	108																														
ПР.С.1.1.	Основы нефтяного дела		6			3	8	4	0	4	5	95	108																4		4												
ПР.С.1.2.	Разработка и эксплуатация газовых месторождений		6			3	8	4	0	4	5	95	108																4		4												
	Блок 2 ПР					2	10	4	6	0	3	59	72																														
ПР.С.2.1.	Основы гидравлики		5			2	10	4	6	0	3	59	72													4	6																
ПР.С.2.2.	Системы смазки машин и механизмов		5			2	10	4	6	0	3	59	72													4	6																
	Блок 3 ПР					2	12	0	0	12	3	57	72																														
ПР.С.3.1.	Производство продукции НПЗ улучшенного качества		10*			2	12	0	0	12	3	57	72																														12
ПР.С.3.2.	Теория и практика химической энерготехнологии		10*			2	12	0	0	12	3	57	72																														12
	Блок 4 ПР					3	8	0	0	8	5	95	108																														
ПР.С.4.1.	Углеводородные дисперсные системы		7			3	8	0	0	8	5	95	108																					8									
ПР.С.4.2.	Альтернативные моторные топлива		7			3	8	0	0	8	5	95	108																					8									
	Блок 5 ПР					4	16	0	0	16	10	118	144																														
ПР.С.5.1.	Расчеты технологических процессов нефтепереработки		8,9	9		4	16	0	0	16	10	118	144																								6			10			
ПР.С.5.2.	Расчеты технологических процессов газохимии		8,9	9		4	16	0	0	16	10	118	144																								6			10			
	Блок 6 ПР					3	10	0	0	10	5	93	108																														
ПР.С.6.1.	Перспективные процессы производства и применения нефтяных топлив		9			3	10	0	0	10	5	93	108																											10			
ПР.С.6.2.	Технология производства синтез-газа из углеродных материалов		9			3	10	0	0	10	5	93	108																											10			
	Блок 7 ПР					3	16	0	0	16	5	87	108																														
ПР.С.7.1.	Расчеты технологических процессов нефтегазопереработки с использованием специальных компьютерных программ		10*			3	16	0	0	16	5	87	108																														16
ПР.С.7.2.	Перспективные процессы химической переработки компонентов С2+ природного газа		10*			3	16	0	0	16	5	87	108																														16
	Физическая культура		4			2	6	6	0	0	0	394	400										6																				
	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**	**864**				**544**	**7560**	**8968**	**23**			**22**			**21**			**28**			**22**			**27**			**25**			**27**			**21**			**24**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	864	262			511	6729	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						3833	4576																												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					66						1932	2376																												
	дисциплины по выбору студентов					32						964	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						**86**							**84**			**82**			**90**			**86**			**90**			**88**			**88**			**84**			**90**			**76**		
	Число экзаменов						**34**							**4**			**4**			**3**			**5**			**1**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**		
	Число зачетов						**39**							**3**			**3**			**4**			**4**			**6**			**4**			**3**			**4**			**4**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**6**							**0**			**0**			**0**			**0**			**2**			**1**			**1**			**1**			**1**			**0**		
	Факультативные дисциплины					3	16	6	0	10	0	92	108																												
ФАК.1.	Основы нефтехимического синтеза		8			3	16	6	0	10	0	92	108																					6		10					