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			18			17			18			17			18			17			18			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	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					116	1493	546	228	719	290	2393	4176																														
ГСЭ.Б.01	История	1				3	36	18	0	18	9	63	108	1		1																											
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																		
ГСЭ.Б.03	Основы экономики и управления производством	5				3	36	18	0	18	9	63	108													1		1															
ГСЭ.Б.04.	Правоведение		7			3	36	18	0	18	5	67	108																			1		1									
ГСЭ.Б.05.	Иностранный язык	4	1-3			9	140	0	0	140	18	166	324			2			2			2			2																	
	Математика					12	159	53	0	106	33	240	432																														
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	54	18	0	36	13	113	180	1		2																											
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																								
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2																				
ЕН.Б.02.	Информатика		1			3	36	18	18	0	5	67	108	1	1																											
	Физика					11	156	52	35	69	31	209	396																														
ЕН.Б.03.1	Физические основы механики и молекулярная физика	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																								
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				4	54	18	18	18	11	79	144							1	1	1																				
ЕН.Б.03.3	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.04.1	Общая химия	1				6	54	18	18	18	14	148	216	1	1	1																											
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия	2				4	51	17	17	17	11	82	144				1	1	1																								
	Органическая химия					6	70	35	0	35	18	128	216																														
ЕН.Б.05.1	Химия углеводородов	3				3	36	18	0	18	9	63	108							1		1																				
ЕН.Б.05.2	Химия производных углеводородов	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																	
ЕН.Б.06.	Аналитическая химия и ФХМА		5*			5	54	18	36	0	9	117	180													1	2															
	Физическая химия					10	123	53	52	18	25	212	360																														
ЕН.Б.07.1	Химическая термодинамика		3			3	36	18	0	18	5	67	108							1		1																				
ЕН.Б.07.2	Физическая химия растворов	4				4	51	17	34	0	11	82	144										1	2																		
ЕН.Б.07.3	Кинетика и катализ	5				3	36	18	18	0	9	63	108													1	1															
ЕН.Б.08	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					5	53	18	0	35	8	119	180																														

ПР.Б.02.1	Теоретическая механика. Сопротивление материалов		3*			3	36	18	0	18	5	67	108						1		1																						
ПР.Б.02.2	Детали машин		4*			2	17	0	0	17	3	52	72											1																			
ПР.Б.03.	Электротехника и промышленная электроника		5*			3	36	18	0	18	5	67	108												1		1															
ПР.Б.04.	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6		7	88	35	35	18	20	144	252												1	1	1	1	1													
ПР.Б.05.	Общая химическая технология	6				2	34	17	0	17	7	31	72															1		1												
ПР.Б.06.	Химические реакторы	7				3	36	18	0	18	9	63	108																		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	36	18	0	18	9	63	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	36	18	0	18	3	33	72						1		1																						
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					67	794	321	310	163	231	1435	2412																														
ГСЭ.В.01.	Политология и социология	7				4	36	18	0	18	11	97	144																		1		1									
ГСЭ.В.02.	Экономика и организация нефтегазопереработки		6*			3	34	17	0	17	5	69	108															1		1												
ГСЭ.В.03.	История нефтегазовой отрасли		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1																								
ЕН.В.01.	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																	
ЕН.В.02.	Программные комплексы общего назначения	2				3	34	17	17	0	9	65	108				1	1																									
ЕН.В.03	Химия нефти и газа	6				4	51	34	17	0	11	82	144															2	1													
ЕН.В.04	Коллоидная химия		6*			2	34	17	17	0	3	35	72															1	1													
ЕН.В.05	Синтетические методы органической химии		4,5*		5	5	53	0	53	0	11	116	180											1			2																
ЕН.В.06	Дополнительные главы ФХМА		6*			2	17	0	17	0	3	52	72																	1													
ЕН.В.07	Поверхностные явления и дисперсные системы		6			2	17	0	17	0	3	52	72																	1													
ПР.В.01.	Техническая термодинамика и теплотехника		5*		5	3	36	18	18	0	8	64	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	122	52	35	35	27	175	324																														
ПР.В.03.1	Технология первичной переработки нефти	7				3	54	18	18	18	9	45	108																		1	1	1									
ПР.В.03.2	Технология глубокой переработки нефти	8		8		6	68	34	17	17	18	130	216																					2	1	1						
	Газохимия (технология углеводородных газов)					8	105	35	35	35	26	157	288																														
ПР.В.04.1	Первичная переработка углеводородных газов	7		7		5	54	18	18	18	17	109	180																		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			9	4	54	36	18	0	14	76	144																								2	1				
ПР.В.06	Химия и технология органических веществ	9			9	4	54	36	18	0	14	76	144																								2	1				
ПР.В.07	Проектирование и оборудование нефте- и газоперерабатывающих заводов	10			10	3	36	12	0	24	12	60	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					31	385	53	18	314	48	683	1116																														
	Блок 1 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.01.2	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.02.1	Культурология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.02.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 3 ГСЭ					2	36	0	0	36	3	33	72																														
ГСЭ.С.03.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (экологическое право)		9			2	36	0	0	36	3	33	72																											2			
ГСЭ.С.03.2	Профилированный иностранный язык		9			2	36	0	0	36	3	33	72																											2			

	Блок 1 ЕН					2	17	0	0	17	3	52	72																														
ЕН.С.01.1	Неорганические и функциональные материалы в нефтепереработке		6			2	17	0	0	17	3	52	72																		1												
ЕН.С.01.2	Теоретические основы неорганической химии		6			2	17	0	0	17	3	52	72																		1												
	Блок 2 ЕН					2	54	18	0	36	3	15	72																														
ЕН.С.02.1	Вычислительная математика		9			2	54	18	0	36	3	15	72																									1		2			
ЕН.С.02.2	Компьютерное моделирование		9			2	54	18	0	36	3	15	72																									1		2			
	Блок 3 ЕН					2	17	0	0	17	3	52	72																														
ЕН.С.03.1	Основы биотехнологии		8*			2	17	0	0	17	3	52	72																							1							
ЕН.С.03.2	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	36	18	18	0	3	33	72																														
ПР.С.02.1	Основы гидравлики		7			2	36	18	18	0	3	33	72																		1	1											
ПР.С.02.2	Системы смазки машин и механизмов		7			2	36	18	18	0	3	33	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	36	0	0	36	5	67	108																														
ПР.С.04.1	Углеводородные дисперсные системы		7			3	36	0	0	36	5	67	108																				2										
ПР.С.04.2	Альтернативные моторные топлива		7			3	36	0	0	36	5	67	108																				2										
	Блок 5 ПР					3	35	0	0	35	4	69	108																														
ПР.С.05.1	Расчеты технологических процессов нефтепереработки		8,9			3	35	0	0	35	4	69	108																							1			1				
ПР.С.05.2	Расчеты технологических процессов газохимии		8,9			3	35	0	0	35	4	69	108																							1			1				
	Блок 6 ПР					3	36	0	0	36	5	67	108																														
ПР.С.06.1	Перспективные процессы производства и применения нефтяных топлив		9			3	36	0	0	36	5	67	108																										2				
ПР.С.06.2	Технология производства синтез-газа из углеродных материалов		9			3	36	0	0	36	5	67	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	29	295	324																														
ГИА.1	Государственный экзамен	10				3	0	0	0	0	4	104	108																														

ГИА.2	Защита выпускной квалификационной работы					6	0	0	0	0	25	191	216										
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**2689**				**558**	**5721**	**8968**	**25**	**21**	**20**	**29**	**23**	**28**	**23**	**27**	**20**	**24**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	2689	937			521	4894	8104										
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						532	540										
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324										
	Из БЛОКА 1:																						
	базовая часть					118						2776	4576										
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					67						1435	2412										
	дисциплины по выбору студентов					31						683	1116										
	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						**36**							**4**	**4**	**3**	**6**	**2**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**
	Число зачетов						**42**							**4**	**3**	**4**	**4**	**5**	**7**	**3**	**4**	**4**	**4**
	Число курсовых работ и проектов						**8**							**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**
	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		