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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
	Базовая часть					116	1889	862	318	709	281	2006	4176																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	5				3	51	17	0	34	9	48	108													1		2								
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5			8	119	0	0	119	17	152	288										2			2			3							
	Математика					15	255	153	0	102	42	243	540																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	85	51	0	34	13	82	180	3		2																					
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды	2				4	68	34	0	34	11	65	144				2		2																	
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	51	34	0	17	9	48	108							2		1														
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	51	34	0	17	9	48	108										2		1											
ЕН.Б.02.	Информатика		1			3	51	17	0	34	5	52	108	1		2																				
ЕН.Б.03.	Программные комплексы общего назначения	2				3	51	17	0	34	9	48	108				1		2																	
	Физика					11	187	68	51	68	31	178	396																								
ЕН.Б.04.1	Физические основы механики и молекулярная физика	1				4	68	34	17	17	11	65	144	2	1	1																				
ЕН.Б.04.2	Электромагнетизм и волны	2				4	68	17	17	34	11	65	144				1	1	2																	
ЕН.Б.04.3	Квантовая физика	3				3	51	17	17	17	9	48	108							1	1	1														
ЕН.Б.05.	Общая химия	1				6	102	34	34	34	14	100	216	2	2	2																				
ЕН.Б.06.	Неорганическая химия	2				4	68	34	34	0	11	65	144				2	2																		
ЕН.Б.07.	Химия углеводородов	2				4	68	34	0	34	11	65	144				2		2																	
ЕН.Б.08.	Химия производных углеводородов	3				3	51	34	0	17	9	48	108							2		1														
ЕН.Б.09.	Аналитическая химия		3*			4	68	34	34	0	7	69	144							2	2															
ЕН.Б.10.	Химическая термодинамика		2*			3	51	34	0	17	5	52	108				2		1																	
ЕН.Б.11.	Кинетика и катализ	3				3	51	34	17	0	9	48	108							2	1															
ЕН.Б.12.	Физическая химия растворов	4				4	68	34	17	17	11	65	144										2	1	1											
ЕН.Б.13.	Коллоидная химия		7*			4	68	34	34	0	7	69	144																					2	2			
ЕН.Б.14.	Экология		1*			2	34	34	0	0	3	35	72	2																						
ПР.Б.01.	Начертательная геометрия		1*			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																				
ПР.Б.02.	Инженерная графика		2*			2	34	0	0	34	3	35	72						2																	
ПР.Б.03.	Прикладная механика		2*			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ПР.Б.04.	Процессы и аппараты химической технологии	4,5		6		10	136	68	34	34	26	198	360										2	1	1	2	1	1							
ПР.Б.05.	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	68	34	34	0	11	65	144																					2	2			
ПР.Б.06.	Моделирование химико-технологических процессов	7				3	51	17	17	17	9	48	108																					1	1	1		

ПР.Б.07.	Теория химико-технологических процессов		3*			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1															
ПР.Б.08.	Химические реакторы		4*		5	3	34	17	0	17	6	68	108										1		1													
ПР.Б.09..	Общая химическая технология		3*			2	34	34	0	0	3	35	72							2																	
ПР.Б.10.	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	36	12	12	12	5	67	108																					1	1	1	
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					73	1164	502	502	160	214	1304	2628																								
ГСЭ.В.01.	Основы экономики и управления производством		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2			
ГСЭ.В.02.	Правоведение		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																					
ГСЭ.В.03.	Экономика и организация нефтегазопереработки		8*			3	36	12	0	24	5	67	108																					1		2	
ГСЭ.В.04.	Политология		5*			2	34	17	0	17	3	35	72												1		1										
ГСЭ.В.05.	Социология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1							
ЕН.В.01.	Физико-химические методы анализа		4*			3	51	0	51	0	5	52	108										3														
ЕН.В.02.	Синтетические методы органической химии		3,4*		4	6	102	0	102	0	13	101	216							4			2														
ЕН.В.03.	Химия нефти и газа	4				4	68	34	34	0	11	65	144									2	2														
ПР.В.01.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2*			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																			
ПР.В.02.	Качество и сертификация нефтепродуктов		8*			3	36	24	12	0	5	67	108																					2	1		
ПР.В.03.	Технология первичной переработки нефти	5			6	4	51	34	0	17	12	81	144												2		1									
ПР.В.04.	Технология глубокой переработки нефти	6				3	51	34	17	0	9	48	108															2	1								
ПР.В.05.	Газохимия (технология углеводородных газов)	5				5	85	34	51	0	13	82	180												2	3											
ПР.В.05.	Переработка газа	5				5	85	34	51	0	13	82	180												2	3											
ПР.В.06.	Основы производства смазочных материалов	6				5	85	51	34	0	13	82	180															3	2								
ПР.В.07.	Основы нефтехимического синтеза	6				5	85	34	51	0	13	82	180															2	3								
ПР.В.08.	Основы нефтегазодобычи		3*			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1															
ПР.В.09.	Техническая термодинамика и теплотехника		3*		4	4	51	34	17	0	8	85	144							2	1																
ПР.В.10.	Моделирование и управление технологическими процессами нефтегазопереработки		8*			2	24	0	24	0	3	45	72																						2		
ПР.В.11.	Основы нормоконтроля технической документации		5*			2	34	17	0	17	3	35	72												1		1										
ПР.В.12.	Производство высокомолекулярных соединений	8				3	48	24	24	0	9	51	108																					2	2		
ПР.В.13.	Производство поверхностно-активных веществ		7*			3	51	34	17	0	5	52	108																			2	1				
	Дисциплины по выбору студента					29	458	114	82	262	54	532	1044																								
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ГСЭ.С.01.1	Культурология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.2	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.3	Социальная психология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.5	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
	Блок 1 ЕН					2	34	0	0	34	3	35	72																								
ЕН.С.01.1	Вычислительная математика		3*			2	34	0	0	34	3	35	72									2															
ЕН.С.01.2	Компьютерное моделирование		3*			2	34	0	0	34	3	35	72									2															
	Блок 2 ЕН					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ЕН.С.02.1	Основы биотехнологии		5*			2	34	17	0	17	3	35	72												1		1										
ЕН.С.02.2	Избранные главы биоорганической химии		5*			2	34	17	0	17	3	35	72												1		1										
	Блок 3 ЕН					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ЕН.С.03.1	Моделирование в химии		6			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1							
ЕН.С.03.2	Основы нанохимии		6			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1							

	Блок 1 ПР					2	34	0	0	34	3	35	72																								
ПР.С.01.1	Основы нефтяного дела		5			2	34	0	0	34	3	35	72														2										
ПР.С.01.2	Системы смазки машин и механизмов		5			2	34	0	0	34	3	35	72														2										
ПР.С.01.3	Разработка и эксплуатация газовых месторождений		5			2	34	0	0	34	3	35	72														2										
ПР.С.01.4	Энергосбережение и энергоэффективность в химической технологии		5			2	34	0	0	34	3	35	72														2										
ПР.С.01.5	Реагенты для бурения и ремонта скважин		5			2	34	0	0	34	3	35	72														2										
	Блок 2 ПР					4	34	0	0	34	7	103	144																								
ПР.С.02.1	Расчеты технологических процессов газопереработки		6	7		4	34	0	0	34	7	103	144																	2							
ПР.С.02.2	Расчеты технологических процессов переработки нефти		6	7		4	34	0	0	34	7	103	144																	2							
ПР.С.02.3	Расчеты технологических процессов нефтехимического синтеза		6	7		4	34	0	0	34	7	103	144																	2							
ПР.С.02.4	Расчеты технологических процессов производства базовых масел		6	7		4	34	0	0	34	7	103	144																	2							
	Блок 3 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																								
ПР.С.03.1	Методы интенсификации нефтегазодобычи	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
ПР.С.03.2	Современные физико-химические и инструментальные методы испытания и исследования горюче-смазочных материалов	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
ПР.С.03.3	Подготовка углеводородных газов к переработке	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
ПР.С.03.4	Расчеты технологических процессов первичной переработки нефти	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
	Блок 4 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																								
ПР.С.04.1	Химия смазочных материалов	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
ПР.С.04.2	Альтернативные сырьевые источники промышленности органического синтеза	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
ПР.С.04.3	Низкотемпературные процессы газопереработки	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
ПР.С.04.4	Расчеты технологических процессов глубокой переработки нефти	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2				
	Блок 5 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ПР.С.05.1	Проектирование и оборудование нефтеперерабатывающих заводов		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																		1		1				
ПР.С.05.2	Проектирование и оборудование газоперерабатывающих заводов		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																		1		1				
	Блок 6 ПР					5	82	0	82	0	8	90	180																								
ПР.С.06.1	УНИРС в процессах переработки нефти		7,8*			5	82	0	82	0	8	90	180																			2			4	
ПР.С.06.2	УНИРС в процессах переработки газа		7,8*			5	82	0	82	0	8	90	180																			2			4	
ПР.С.06.3	УНИРС в процессах производства смазочных материалов		7,8*			5	82	0	82	0	8	90	180																			2			4	
ПР.С.06.4	УНИРС в процессах производства химических веществ		7,8*			5	82	0	82	0	8	90	180																			2			4	
ПР.С.06.5	УНИРС в процессах органического синтеза		7,8*			5	82	0	82	0	8	90	180																			2			4	
	Блок 7 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																								
ПР.С.07.1	Реагенты для борьбы с осложнениями в процессах нефтегазодобычи		8*			2	36	12	0	24	3	33	72																					1		2
ПР.С.07.2	Малотоннажные нефтехимические производства		8*			2	36	12	0	24	3	33	72																					1		2
ПР.С.07.3	Введение в химмотологию		8*			2	36	12	0	24	3	33	72																					1		2
ПР.С.07.4	Производство технологического газа и продуктов на его основе		8*			2	36	12	0	24	3	33	72																					1		2
ПР.С.07.5	Нефтяные дисперсные системы		8*			2	36	12	0	24	3	33	72																					1		2
	Физическая культура		1-6			2	386	0	0	386	0	14	400			4			4			4			4			4			2						
	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					16	0	0	0	0	174	402	576																								

ПРА.01.	Ознакомительная практика (учебная практика)		2			3	0	0	0	0	72	36	108		3						
ПРА.02.	Учебная практика (учебная практика)		4*			4	0	0	0	0	96	48	144				4				
ПРА.03.	Производственная практика (производственная практика)	6				6	0	0	0	0	4	212	216						6		
ПРА.04.	Преддипломная практика (производственная практика)		8			3	0	0	0	0	2	106	108								3
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	29	295	324								
ГИА.01.	Государственный экзамен	8				3	0	0	0	0	4	104	108								
ГИА.02.	Защита выпускной квалификационной работы					6	0	0	0	0	25	191	216								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**245**	**3897**				**698**	**4553**	**9148**	**27**	**33**	**30**	**30**	**31**	**34**	**29**	**31**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					220	3897	1478			495	3856	8248								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					16						402	576								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324								
	Из БЛОКА 1:																				
	базовая часть					118						2020	4576								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					73						1304	2628								
	дисциплины по выбору студентов					29						532	1044								
	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**
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**27**							**27**	**30**	**31**	**24**	**30**	**22**	**27**	**22**
	Число экзаменов						**33**							**4**	**5**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	**2**
	Число зачетов						**48**							**5**	**7**	**8**	**6**	**6**	**4**	**5**	**7**
	Число курсовых работ и проектов						**6**							**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**1**	**0**
	Факультативные дисциплины					9	204			204	0		324								
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		1-3			9	204			204	0		324	4	4	4					