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		
														18			17			18			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					107	1771	643	277	851	266	1815	3852																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2															
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5*			9	153	0	0	153	19	152	324											3			3			3							
ГСЭ.Б.04.	Экономика	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2												
ГСЭ.Б.05.	Правоведение		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2									
	Математика					14	228	88		140	40	236	504																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	72	36		36	11	61	144	2		2																					
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	68	17		51	11	65	144				1		3																	
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	54	18		36	9	45	108							1		2														
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17		17	9	65	108										1		1											
ЕН.Б.02.	Информатика	1				4	54	18	0	36	11	79	144	1		2																					
	Физика					13	229	88	53	88	35	204	468																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				5	90	36	18	36	13	77	180	2	1	2																					
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	2				5	85	34	17	34	13	82	180				2	1	2																	
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	3				3	54	18	18	18	9	45	108							1	1	1														
	Химия					6	88	35	35	18	10	118	216																								
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																					
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия		2*			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1																		
ЕН.Б.05.	Экология		7			2	34	17	0	17	3	35	72																				1		1		
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	87	18	17	52	8	85	180																								
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия		1*			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																					
ПР.Б.01.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	51	0	17	34	5	52	108					1	2																	
	Теоретическая механика					6	105	52	0	53	18	93	216																								
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика	2				3	51	34	0	17	9	48	108				2		1																	
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2														

	Прикладная механика					8	136	51	17	68	21	131	288																									
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	4				3	51	17	17	17	9	48	108									1	1	1														
ПР.Б.03.2	Теория машин и механизмов		5			2	34	17	0	17	3	35	72												1		1										
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования		6*	6		3	51	17	0	34	9	48	108															1		2						
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	35	0	6	68	144																									
ПР.Б.04.1	Материаловедение		1			2	36	18	18	0	3	33	72	1	1																							
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																			
ПР.Б.05.	Электротехника	5				3	51	17	17	17	9	48	108												1	1	1										
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1																
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4			5	5	68	34	17	17	14	98	180									2	1	1													
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	5			6	5	68	34	17	17	14	98	180												2	1	1										
ПР.Б.09.	Метрология, квалиметрия и стандартизация		4			2	34	17	17	0	3	35	72									1	1														
ПР.Б.10.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				3	51	34	17	0	9	48	108															2	1								
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	4				3	51	17	17	17	9	48	108									1	1	1													
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					104	1747	747	179	822	203	1793	3744																									
ГСЭ.В.01.	Политология		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1			
ГСЭ.В.02.	Социология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1							
ГСЭ.В.03.	Основы экономики и организации нефтегазового производства		5		6	3	34	17	0	17	6	68	108												1		1										
ГСЭ.В.04.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ЕН.В.01.	Геология		1			3	36	18	18		5	67	108	1	1																					
ЕН.В.02.	Литология		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																		
ЕН.В.03.	Физическая и коллоидная химия		4*			3	51	34	17	0	5	52	108									2	1														
ЕН.В.04.	Программные продукты в математическом моделировании		3*			3	54	18	0	36	5	49	108						1		2																
ПР.В.01.	Физика пласта	3				3	54	36	18	0	9	45	108						2	1																	
ПР.В.02.	Основы строительства нефтяных и газовых скважин		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1																
ПР.В.03.	Разработка нефтяных месторождений	6	5			5	85	34	0	51	12	83	180												1		1	1		2						
ПР.В.04.	Скважинная добыча нефти	7				4	68	34	0	34	11	65	144																		2		2			
ПР.В.05.	Оборудование для добычи нефти	6				3	51	17	0	34	9	48	108															1		2						
ПР.В.06.	Инновационные технологии добычи нефти		5			2	34	17		17	3	35	72												1		1									
ПР.В.07.	Компьютерные технологии в добыче нефти	7	6			5	85	34	0	51	12	83	180															1		1	1		2			
ПР.В.08.	Исследование скважин и пластов	7				3	51	17	0	34	9	48	108																		1		2			
ПР.В.09.	Управление продуктивностью скважин		8*			3	48	24	0	24	5	55	108																					2		2
ПР.В.10.	Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений		7,8*			4	70	29	0	41	6	68	144																		1		1	1		2
ПР.В.11.	Моделирование разработки нефтяных месторождений		8			2	36	12	0	24	3	33	72																					1		2
ПР.В.12.	Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти		8			2	36	12	24	0	3	33	72																					1	2	

ПР.В.13.	Обслуживание и ремонт скважин		8*			3	48	12	24	12	5	55	108																							1	2	1
ПР.В.14.	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		7			2	34	17	0	17	3	35	72																						1		1			
ПР.В.15.	УНИРС		6-8		6	7	121	63	0	58	14	117	252																		2		1	1		1	1		2
	Дисциплины по выбору студента					33	561	216	43	303	61	565	1188																											
	Блок 1 ГСЭ					2	36	18	0	18	3	33	72																											
ГСЭ.С.01.1	Русский язык и культура речи		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																							
ГСЭ.С.01.2	Социальная психология		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																							
ГСЭ.С.01.3	Культурология		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																							
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																							
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																							
	Блок 2 ГСЭ					2	34	4	0	30	3	35	72																											
ГСЭ.С.02.1	Профилированный иностранный язык		7			2	34	0	0	34	3	35	72																								2			
ГСЭ.С.02.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		7			2	34	17		17	3	35	72																						1		1			
ГСЭ.С.02.3	Административно-правовое регулирование природопользования в ТЭК		7			2	34			34	3	35	72																								2			
ГСЭ.С.02.4	Психология и педагогика		7			2	34			34	3	35	72																								2			
	Блок 1 ЕН					3	51	17		34	9	48	108																											
ЕН.С.01.1	Компьютерное моделирование	2				3	51	17		34	9	48	108				1		2																				
ЕН.С.01.2	Информационные технологии обработки и визуализации данных	2				3	51	17		34	9	48	108				1		2																				
	Блок 2 ЕН					2	34	17	17		3	35	72																											
ЕН.С.02.2	Статистический анализ		5			2	34	17	17		3	35	72																				1	1					
ЕН.С.02.3	Основы геофизики		5			2	34	17	17		3	35	72																				1	1					
	Блок 1 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																											
ПР.С.01.1	Геология нефти и газа		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																				
ПР.С.01.2	Коррозия и защита от коррозии		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																				
	Блок 2 ПР					3	51	17	9	26	5	52	108																											
ПР.С.02.1	Безопасность технологических процессов в бурении		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																							1		2		
ПР.С.02.2	Нефтегазопромысловое оборудование		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																							1	1	1		
	Блок 3 ПР					3	45	17	0	28	5	57	108																											
ПР.С.03.1	Обустройство нефтегазовых месторождений		5*			3	51	17	0	34	5	52	108																				1		2					
ПР.С.03.2	Бурение скважин гидравлическими забойными двигателями		5*			3	51	17	0	34	5	52	108																				1		2					
ПР.С.03.3	Подземная гидромеханика		5*		6	3	34	17	0	17	6	68	108																				1		1					
	Блок 4 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																											
ПР.С.04.1	Система АРМ в бурении		8			2	36	12	0	24	3	33	72																									1		2
ПР.С.04.2	Система АРМ в добыче нефти		8			2	36	12	0	24	3	33	72																									1		2
ПР.С.04.3	Система АРМ в добыче газа		8			2	36	12	0	24	3	33	72																									1		2
ПР.С.04.4	Методы контроля за эксплуатацией месторождения		8			2	36	12	0	24	3	33	72																									1		2

	Блок 5 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																											
ПР.С.05.1	Прикладные программные продукты		8			2	36	12	0	24	3	33	72																									1		2
ПР.С.05.2	Промысловая химия		8			2	36	12	0	24	3	33	72																									1		2
ПР.С.05.3	Межфазные и поверхностные явления в нефтегазовых пластах		8			2	36	12	0	24	3	33	72																									1		2
ПР.С.05.4	Компрессорные агрегаты		8			2	36	12		24	3	33	72																									1		2
ПР.С.05.6	Перспективные проекты освоения морских нефтегазовых ресурсов		8			2	36	12		24	3	33	72																									1		2
	Блок 6 ПР					3	51	34	0	17	5	52	108																											
ПР.С.06.1	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		6*			3	51	34	0	17	5	52	108																	2		1								
ПР.С.06.2	Разработка месторождений природного газа		6*			3	51	34	0	17	5	52	108																	2		1								
	Блок 7 ПР					2	34	0	0	34	3	35	72																											
ПР.С.07.1	Альтернативные источники энергии		7			2	34	0	0	34	3	35	72																								2			
ПР.С.07.2	Механика сплошной среды		7			2	34			34	3	35	72																								2			
ПР.С.07.3	Геофизические исследования скважин		7			2	34			34	3	35	72																								2			
ПР.С.07.4	Мониторинг процессов извлечения нефти		7			2	34	0	0	34	3	35	72																								2			
	Блок 8 ПР					4	68	34	17	17	7	69	144																											
ПР.С.08.1	Буровой породоразрушающий инструмент		4*			4	68	34	17	17	7	69	144											2	1	1														
ПР.С.08.2	Физика нефтяного пласта		4*			4	68	34	17	17	7	69	144											2	1	1														
ПР.С.08.3	Физика газового пласта		4*			4	68	34	17	17	7	69	144											2	1	1														
	Блок 9 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																											
ПР.С.09.1	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	7				3	51	17		34	9	48	108																					1		2				
ПР.С.09.2	Управление энергетическим состоянием залежи	7				3	51	17	0	34	9	48	108																					1		2				
ПР.С.09.3	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважины	7				3	51	17	0	34	9	48	108																					1		2				
ПР.С.09.4	Гидравлические машины и гидропневмопривод	7				3	51	17		34	9	48	108																					1		2				
ПР.С.09.5	Фазовые превращения углеводородных систем	7				3	51	17	0	34	9	48	108																					1		2				
	Физическая культура		1-6			2	386	0		386	0	14	400			4			4			4			4			4			2									
	Базовая часть					2	58			58		14	72																											
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																											
	Вариативная часть					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					18	0	0	0	0	222	426	648																											
ПРА.01.	Ознакомительная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																							
ПРА.02.	Учебная практика (учебная практика)		4*			6	0	0	0	0	144	72	216											6																
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	25	299	324								
ГИА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3904**				**716**	**4347**	**8968**	**28**	**32**	**26**	**34**	**26.67**	**33.33**	**30**	**30**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3904	1390			469	3622	7996								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						426	648								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324								
	Из БЛОКА 1:																				
	базовая часть					109						1829	4252								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					104						1793	3744								
	дисциплины по выбору студентов					33						565	1188								
	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						**26**							**26**	**28**	**24**	**27**	**26**	**25**	**30**	**26**
	Число экзаменов						**28**							**4**	**4**	**5**	**5**	**2**	**4**	**4**	**0**
	Число зачетов						**57**							**6**	**8**	**4**	**6**	**9**	**7**	**8**	**9**
	Число курсовых работ и проектов						**5**							**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**0**	**0**