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		
														16			16			20			15			19			16			19			16		
		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	430	150	72	208	279	3143	3852																								
ГСЭ.Б.01	История	1				3	12	4	0	8	9	87	108	4		8																					
ГСЭ.Б.02	Философия	6				3	12	4	0	8	9	87	108															4		8							
ГСЭ.Б.03	Иностранный язык	4	2,3			9	36	0	0	36	19	269	324						12			12			12												
ГСЭ.Б.04	Экономика	5				3	12	12	0	0	9	87	108													12											
ГСЭ.Б.05	Правоведение	7				3	12	4	0	8	9	87	108																		4		8				
	Математика					14	60	24	0	36	40	404	504																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	16	6	0	10	11	117	144	6		10																					
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	14	6	0	8	11	119	144				6		8																	
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	16	6	0	10	9	83	108							6		10														
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	14	6	0	8	9	85	108										6		8											
ЕН.Б.02	Информатика	1				4	16	6	10	0	11	117	144	6	10																					
	Физика					13	44	12	12	20	35	389	468																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	2				5	12	4	0	8	13	155	180				4		8																	
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				5	16	4	6	6	13	151	180							4	6	6														
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	4				3	16	4	6	6	9	83	108										4	6	6											
	Химия					6	26	10	8	8	10	180	216																								
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	10	6	0	4	5	93	108	6		4																				
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия		2			3	16	4	8	4	5	87	108				4	8	4																	
ЕН.Б.05	Экология		8			2	8	4	0	4	3	61	72																				4		4		
	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика					5	22	4	4	14	8	150	180																								
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия		1*			2	10	4	0	6	3	59	72	4		6																					
ПР.Б.01.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	12	0	4	8	5	91	108					4	8																	
	Теоретическая механика					6	24	10	0	14	14	178	216																								
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика		3			3	10	4	0	6	5	93	108							4		6														
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	4				3	14	6	0	8	9	85	108										6		8											
	Прикладная механика					9	38	12	0	26	27	259	324																								
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	5				3	14	4	0	10	9	85	108													4		10								
ПР.Б.03.2	Теория механизмов и машин		6			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8					
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования	7		7		3	12	4	0	8	13	83	108																			4		8		
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	16	8	0	8	6	122	144																								

ПР.Б.04.1	Материаловедение		3			2	8	4	0	4	3	61	72							4		4																					
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		4			2	8	4	0	4	3	61	72										4		4																		
ПР.Б.05	Электротехника	5				3	14	6	4	4	9	85	108													6	4	4															
ПР.Б.06	Химия нефти и газа		5			3	12	4	8	0	5	91	108													4	8																
ПР.Б.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6			6	5	18	8	4	6	16	146	180																8	4	6												
ПР.Б.08	Термодинамика и теплопередача	7		7		4	12	4	8	0	15	117	144																			4	8										
ПР.Б.09	Метрология, квалиметрия и стандартизация	5				2	12	4	8	0	7	53	72													4	8																
ПР.Б.10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	8				3	12	6	6	0	9	87	108																						6	6							
ПР.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	9				3	12	4	0	8	9	87	108																									4		8			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					72	262	90	12	160	217	2169	2592																														
ГСЭ.В.01	Политология и социология		6			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8												
ГСЭ.В.02	Основы экономики и организации нефтегазового производства		6			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.01	Геология		2			2	8	4	0	4	3	61	72				4		4																								
ЕН.В.02	Литология		3			2	6	2	0	4	3	63	72							2		4																					
ЕН.В.03	Физическая и коллоидная химия		5			3	12	4	8	0	5	91	108													4	8																
ЕН.В.04	Программные продукты в математическом программировании		4			3	12	0	4	8	5	91	108											4	8																		
ПР.В.01	Основы нефтегазового дела		3			3	12	4	0	8	5	91	108							4		8																					
ПР.В.02	Гидравлические машины и гидропневмопривод		7*			3	8	0	0	8	5	95	108																					8									
ПР.В.03	Фазовые превращения углеводородных систем		7*			3	14	6	0	8	5	89	108																			6		8									
ПР.В.04	Технология эксплуатации газовых скважин	8	7	8		7	26	10	0	16	20	206	252																			4		6	6		10						
ПР.В.05	Сбор и подготовка скважинной продукции	9	8			5	20	8	0	12	12	148	180																						4		6	4		6			
ПР.В.06	Разработка и эксплуатация месторождений природного газа	9	8		9	9	28	12	0	16	23	273	324																						6		8	6		8			
ПР.В.07	Газогидродинамические исследования пластов и скважин	8				4	12	4	0	8	11	121	144																						4		8						
ПР.В.08	Особенности разработки и эксплуатации газоконденсатных месторождений	9				5	16	6	0	10	13	151	180																									6		10			
ПР.В.09	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	10				4	12	4	0	8	11	121	144																												4		8
ПР.В.10	Системы промышленной переработки газа		10			3	14	4	0	10	5	89	108																												4		10
ПР.В.11	Технология применения горизонтальных скважин	9				4	14	6	0	8	11	119	144																									6		8			
ПР.В.12	Подземное хранение газа и жидкости	10				4	14	6	0	8	11	119	144																												6		8
	Дисциплины по выбору студента					35	144	52	0	92	56	1060	1260																														
	Блок 1 ГСЭ					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
ГСЭ.С.01.2	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.02.1	Культурология		1			2	8	0	0	8	3	61	72			8																											
ГСЭ.С.02.2	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.03.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		9			2	12	0	0	12	3	57	72																											12			
ГСЭ.С.03.2	Профилированный иностранный язык		9			2	12	0	0	12	3	57	72																											12			
	Блок 1 ЕН					3	12	4	0	8	5	91	108																														
ЕН.С.01.1	Компьютерное моделирование		6			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8												
ЕН.С.01.2	Основы теории надежности		6			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8												
	Блок 2 ЕН					2	8	8	0	0	3	61	72																														

ЕН.С.02.1	Физика пласта		5			2	8	8	0	0	3	61	72													8																	
ЕН.С.02.2	Основы геофизики		5			2	8	8	0	0	3	61	72													8																	
	Блок 1 ПР					3	8	4	0	4	5	95	108																														
ПР.С.01.1	Геология нефти и газа		4			3	8	4	0	4	5	95	108										4		4																		
ПР.С.01.2	Коррозия и защита от коррозии		4			3	8	4	0	4	5	95	108										4		4																		
	Блок 2 ПР					3	12	4	0	8	5	91	108																														
ПР.С.02.1	Информационные технологии в нефтегазовом комплексе		6			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8												
ПР.С.02.2	Физика нефтяного и газового пласта		6			3	12	4	0	8	5	91	108																4		8												
	Блок 3 ПР					3	12	4	0	8	5	91	108																														
ПР.С.03.1	Система АРМ в добыче газа		10			3	12	4	0	8	5	91	108																												4		8
ПР.С.03.2	Безопасность технологических процессов в добыче газа		10			3	12	4	0	8	5	91	108																												4		8
	Блок 4 ПР					3	10	4	0	6	5	93	108																														
ПР.С.04.1	Обустройство нефтегазовых месторождений		5			3	10	4	0	6	5	93	108													4		6															
ПР.С.04.2	Нефтегазопромысловое оборудование		5			3	10	4	0	6	5	93	108													4		6															
	Блок 5 ПР					3	10	4	0	6	5	93	108																														
ПР.С.05.1	Нефтепромысловая геология		7			3	10	4	0	6	5	93	108																			4		6									
ПР.С.05.2	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважины		7			3	10	4	0	6	5	93	108																			4		6									
	Блок 6 ПР					2	12	4	0	8	3	57	72																														
ПР.С.06.1	Поверхностные явления на границах раздела фаз		10			2	12	4	0	8	3	57	72																												4		8
ПР.С.06.2	Компрессорные агрегаты		10			2	12	4	0	8	3	57	72																												4		8
	Блок 7 ПР					3	12	4	0	8	5	91	108																														
ПР.С.07.1	Подземная гидромеханика		7			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8									
ПР.С.07.2	Строительство нефтегазовых скважин		7			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8									
	Блок 8 ПР					2	8	0	0	8	3	61	72																														
ПР.С.08.1	Альтернативные источники энергии		9			2	8	0	0	8	3	61	72																										8			
ПР.С.08.2	Системы сбора и подготовки скважинной продукции		9			2	8	0	0	8	3	61	72																										8			
	Блок 9 ПР					2	12	12	0	0	3	57	72																														
ПР.С.09.1	Методы контроля за эксплуатацией месторождения		8			2	12	12	0	0	3	57	72																						12								
ПР.С.09.2	Управление энергетическим состоянием залежи		8			2	12	12	0	0	3	57	72																						12								
	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.1	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																														
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**842**				**529**	**7597**	**8968**	**20**			**22**			**21**			**26**			**22**			**27**			**24**			**28**			**24**			**26**		

	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	842	298			496	6766	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					109						3537	4252																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					72						2169	2592																														
	дисциплины по выбору студентов					35						1060	1260																														
	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						**84**							**80**			**82**			**80**			**84**			**94**			**92**			**90**			**84**			**86**			**64**		
	Число экзаменов						**30**							**3**			**2**			**2**			**4**			**4**			**2**			**3**			**3**			**5**			**2**		
	Число зачетов						**45**							**4**			**5**			**5**			**5**			**4**			**6**			**5**			**5**			**2**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**5**							**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**2**			**1**			**1**			**0**		
	Факультативные дисциплины					4	22	6	0	16	0	122	144																														
ФАК.01	Механика сплошной среды		5			2	10	0	0	10	0	62	72														10																
ФАК.02	Геофизические исследования скважин		9			2	12	6	0	6	0	60	72																								6		6				