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			16			19			16			13			13		
		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					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					70	288	106	12	170	217	2075	2520																														
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	Основы строительства нефтегазовых скважин		7*			3	14	6	0	8	5	89	108																			6		8									
ПР.В.04	Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений	9	8			4	28	12	0	16	10	106	144																						6		8	6		8			
ПР.В.05	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	8		8		7	22	6	0	16	20	210	252																						6		16						
ПР.В.06	Буровое оборудование	10				4	22	12	0	10	11	111	144																												12		10
ПР.В.07	Промывка скважин	8				5	14	6	0	8	13	153	180																						6		8						
ПР.В.08	Крепление и цементирование скважин	9	8			6	36	12	0	24	14	166	216																						6		10	6		14			
ПР.В.09	Заканчивание скважин	10				5	18	8	0	10	13	149	180																												8		10
ПР.В.10	Осложнения и аварии в бурении	10				4	14	6	0	8	11	119	144																												6		8
ПР.В.11	Бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных скважин		9			4	16	10	0	6	7	121	144																									10		6			
ПР.В.12	Основы проектирования строительства скважин	9			9	4	12	4	0	8	14	118	144																									4		8			
	Дисциплины по выбору студента					37	146	52	0	94	60	1126	1332																														
	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	Безопасность технологических процессов в бурении		10			3	12	4	0	8	5	91	108																												4		8
ПР.С.03.2	Система АРМ в бурении		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	12	4	0	8	5	91	108																														
ПР.С.05.1	Нефтепромысловая геология		7			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8									
ПР.С.05.2	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважины		7			3	12	4	0	8	5	91	108																			4		8									
	Блок 6 ПР					3	12	4	0	8	5	91	108																														
ПР.С.06.1	Поверхностные явления на границах раздела фаз		10			3	12	4	0	8	5	91	108																												4		8
ПР.С.06.2	Компрессорные агрегаты		10			3	12	4	0	8	5	91	108																												4		8
	Блок 7 ПР					4	12	4	0	8	7	125	144																														
ПР.С.07.1	Подземная гидромеханика		7			4	12	4	0	8	7	125	144																			4		8									
ПР.С.07.2	Строительство нефтегазовых скважин		7			4	12	4	0	8	7	125	144																			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					6	0	0	0	0	25	191	216																														
ГИА.1	Защита выпускной квалификационной работы					6	0	0	0	0	25	191	216																														
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**237**	**870**				**529**	**7461**	**8860**	**20**			**22**			**21**			**26**			**22**			**27**			**23**			**30**			**20**			**26**		

	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	870	314			496	6738	8104
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					15						532	540
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					6						191	216
	Из БЛОКА 1:												
	базовая часть					109						3537	4252
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					70						2075	2520
	дисциплины по выбору студентов					37						1126	1332
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**						
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**86**						
	Число экзаменов						**30**						
	Число зачетов						**44**						
	Число курсовых работ и проектов						**5**						
	Факультативные дисциплины					5	22	6	0	16	0	158	180
ФАК.01	Механика сплошной среды		5			2	10	0	0	10	0	62	72
ФАК.02	Бурение скважин гидравлическими забойными двигателями		7			3	12	6	0	6	0	96	108

по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"																														
по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																														
по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"																														
Из БЛОКА 1:																														
базовая часть																														
вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента																														
дисциплины по выбору студентов																														
Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1	**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	**80**			**82**			**80**			**84**			**94**			**92**			**82**			**98**			**94**			**78**		
Число экзаменов	**3**			**2**			**2**			**4**			**4**			**2**			**3**			**3**			**4**			**3**		
Число зачетов	**4**			**5**			**5**			**5**			**4**			**6**			**4**			**5**			**3**			**3**		
Число курсовых работ и проектов	**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**2**			**1**			**1**			**0**		
Факультативные дисциплины																														
ФАК.01 Механика сплошной среды															10															
ФАК.02 Бурение скважин гидравлическими забойными двигателями																			6		6									