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			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	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																									
	Базовая часть					104	1341	464	172	705	254	2149	3744																														
ГСЭ.Б.01.	История	1				4	36	18	0	18	11	97	144	1		1																												
ГСЭ.Б.02.	Философия	6				3	34	17	0	17	9	65	108																1		1												
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	4	1-3			9	138	0	0	138	18	168	324			2			2			2			2																	
ГСЭ.Б.04.	Экономика	5				3	34	17	0	17	9	65	108													1		1															
ГСЭ.Б.05	Правоведение	7				3	34	17	0	17	9	65	108																			1		1									
	Математика					14	191	52	0	139	37	276	504																														
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	72	18	0	54	13	95	180	1		3																											
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				5	68	17	0	51	13	99	180				1		3																								
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				4	51	17	0	34	11	82	144							1		2																				
ЕН.Б.02	Информатика	1				4	54	18	36	0	11	79	144	1	2																												
	Физика					10	102	34	17	51	26	232	360																														
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	2				5	51	17	0	34	13	116	180				1		3																								
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				5	51	17	17	17	13	116	180							1	1	1																				
	Химия					6	70	35	17	18	10	136	216																														
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	36	18	0	18	5	67	108	1		1																											
ЕН.Б.04.2	Химия нефти и газа		5			3	34	17	17	0	5	69	108													1	1															
ЕН.Б.05.	Экология		8			2	34	17	0	17	3	35	72																								1		1				
	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика					5	70	18	17	35	8	102	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	34	0	17	17	5	69	108					1	1																								
	Теоретическая механика					5	85	34	0	51	12	83	180																														
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика		3			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1																				
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2																	
	Прикладная механика					9	136	51	0	85	23	165	324																														
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	5				3	51	17	0	34	9	48	108													1		2														
ПР.Б.03.2	Теория механизмов и машин		6			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1											
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования	7				4	51	17	0	34	11	82	144																			1		2								
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	68	34	0	34	6	70	144																														
ПР.Б.04.1	Материаловедение		3			2	34	17	0	17	3	35	72							1		1																				
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1																

ПР.Б.05.	Электротехника	5				4	51	17	17	17	11	82	144													1	1	1															
ПР.Б.06	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6				5	51	17	17	17	13	116	180																1	1	1												
ПР.Б.07	Термодинамика и теплопередача	7			7	6	51	17	17	17	17	148	216																			1	1	1									
ПР.Б.08	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5			2	34	17	17	0	3	35	72													1	1																
ПР.Б.09	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	8				3	34	17	17	0	9	65	108																						1	1							
ПР.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	9				3	34	17	0	17	9	65	108																								1		1			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					90	995	432	17	546	238	2041	3240																														
ГСЭ.В.01	Социология		4			3	34	17	0	17	5	69	108										1		1																		
ГСЭ.В.02	Политология		5			3	34	17	0	17	5	69	108													1		1															
ГСЭ.В.03	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		6*			4	34	17	0	17	7	103	144																1		1												
ЕН.В.01	Основы нефтегазовых технологий		2			2	17	17	0	0	3	52	72				1																										
ЕН.В.02	Инженерная геология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																								
ЕН.В.03	Основы инженерной геодезии		4			4	34	17	0	17	7	103	144										1		1																		
ЕН.В.04	Математические пакеты общего пользования		4			4	34	17	0	17	7	103	144										1		1																		
ЕН.В.05	Коррозия и защита от коррозии		5			4	34	17	17	0	7	103	144													1	1																
ЕН.В.06	Основы проектирования трубопроводных систем		4			4	51	17	0	34	7	86	144										1		2																		
ПР.В.01.	Трубопроводный транспорт нефти и газа	3				4	68	34	0	34	11	65	144							2		2																					
ПР.В.02	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	8				4	34	17	0	17	11	99	144																						1		1						
ПР.В.03	Насосы и компрессоры		6			3	51	17	0	34	5	52	108																1		2												
ПР.В.04	Теплообменные аппараты топливно-энергетического комплекса		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ПР.В.05	Газоперекачивающие агрегаты	7				4	34	17	0	17	11	99	144																			1		1									
ПР.В.06	Нефтепродуктообеспечение	7				4	34	17	0	17	11	99	144																			1		1									
ПР.В.07	Проектирование и эксплуатация нефтепроводов	7		8		6	34	17	0	17	13	169	216																			1		1									
ПР.В.08	Проектирование и эксплуатация газопроводов	9	8	9		7	102	34	0	68	20	130	252																						1		1	1		3			
ПР.В.09.	Транспорт и хранение сжиженных газов		8			4	51	17	0	34	7	86	144																						1		2						
ПР.В.10.	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		10			3	36	12	0	24	5	67	108																												1		2
ПР.В.11	Энергосберегающие технологии транспорта газа	10	9	10		7	75	29	0	46	20	157	252																								1		2	1		1
ПР.В.12	Хранилища нефти и нефтепродуктов	9	8		9	6	85	34	0	51	17	114	216																						1		1	1		2			
ПР.В.13	Газораспределительные системы	8		8		5	51	17	0	34	17	112	180																						1		2						
	Дисциплины по выбору студента					17	186	70	0	116	34	392	612																														
	Блок 1 ПР					5	51	17	0	34	13	116	180																														
ПР.С.01.1	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	9				5	51	17	0	34	13	116	180																								1		2			
ПР.С.01.2	Автозаправочные комплексы	9				5	51	17	0	34	13	116	180																								1		2			
ПР.С.01.3	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	9				5	51	17	0	34	13	116	180																								1		2			
	Блок 2 ПР					4	48	24	0	24	7	89	144																														
ПР.С.02.1	Трубопроводные системы сбора и подготовка нефти и газа к транспорту		10			4	48	24	0	24	7	89	144																												2		2
ПР.С.02.2	Основы ресурсосбережения при обороте углеводородов		10			4	48	24	0	24	7	89	144																												2		2
ПР.С.02.3	Обслуживание компрессорных станций		10			4	48	24	0	24	7	89	144																												2		2
	Блок 3 ПР					4	36	12	0	24	7	101	144																														
ПР.С.03.1	Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов		10			4	36	12	0	24	7	101	144																												1		2
ПР.С.03.2	Водоотведение и очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов		10			4	36	12	0	24	7	101	144																												1		2
ПР.С.03.3	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов		10			4	36	12	0	24	7	101	144																												1		2
	Блок 4 ПР					4	51	17	0	34	7	86	144																														

ПР.С.04.1	Газораспределительные станции		6			4	51	17	0	34	7	86	144																1		2												
ПР.С.04.2	Диагностика объектов газонефтепроводов		6			4	51	17	0	34	7	86	144																1		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					18	0	0	0	0	12	636	648																														
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0	2	106	108										3																				
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216																6														
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		8*			6	0	0	0	0	4	212	216																						6								
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		10*			3	0	0	0	0	2	106	108																												3		
	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**	**2539**				**529**	**5900**	**8968**	**20**			**19**			**19**			**28**			**22**			**27**			**27**			**31**			**20**			**27**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	2539	983			492	4965	7996																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						636	648																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					106						2532	4144																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					90						2041	3240																														
	дисциплины по выбору студентов					17						392	612																														
	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						**15**							**15**			**15**			**16**			**16**			**16**			**15**			**16**			**16**			**15**			**12**		
	Число экзаменов						**29**							**3**			**2**			**3**			**2**			**3**			**2**			**6**			**3**			**4**			**1**		
	Число зачетов						**37**							**3**			**4**			**3**			**7**			**4**			**5**			**1**			**5**			**1**			**4**		
	Число курсовых работ и проектов						**6**							**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**2**			**2**			**1**		
	Факультативные дисциплины					2	34	17	0	17	0	38	72																														
ФАК.1	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	0	38	72				1		1																								