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		
														17			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	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					107	1224	476	238	510	264	2364	3852																																
ГСЭ.Б.01.	История	1				4	51	17	0	34	11	82	144	1		2																													
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																				
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	5	3,4			9	102	0	0	102	19	203	324									2			2			2																
ГСЭ.Б.04.	Экономика	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																				
ГСЭ.Б.05.	Правоведение	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																				
	Математика					14	153	68	0	85	37	314	504																																
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	51	34	0	17	13	116	180	2		1																													
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				5	51	17	0	34	13	116	180				1		2																										
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	34	17	0	17	11	99	144	1		1																													
	Физика					13	153	51	51	51	35	280	468																																
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				5	51	17	17	17	13	116	180	1	1	1																													
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	2				5	51	17	17	17	13	116	180				1	1	1																										
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	3				3	51	17	17	17	9	48	108							1	1	1																						
	Химия					6	68	34	17	17	10	138	216																																
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	34	17	0	17	5	69	108	1		1																													
ЕН.Б.04.2	Химия нефти и газа		2*			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1																										
ЕН.Б.05.	Экология		7			2	34	17	0	17	3	35	72																																
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	68	17	17	34	8	104	180																																
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																													
ПР.Б.01.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	34	0	17	17	5	69	108					1	1																										
ПР.Б.02.	Теоретическая механика	4				5	51	17	0	34	13	116	180										1		2																				
	Прикладная механика					9	102	51	17	34	22	200	324																																
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	5				3	34	17	0	17	9	65	108													1		1																	
ПР.Б.03.2	Теория машин и механизмов		6			2	34	17	17	0	3	35	72																1	1														
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования		7*		7	4	34	17	0	17	10	100	144																			1		1									
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	68	34	34	0	6	70	144																																
ПР.Б.04.1	Материаловедение		3			2	34	17	17	0	3	35	72							1	1																						
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		4			2	34	17	17	0	3	35	72										1	1																				
ПР.Б.05.	Электротехника	5				4	34	17	17	0	11	99	144													1	1																	

ПР.Б.06.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5				5	51	17	17	17	13	116	180													1	1	1															
ПР.Б.07.	Термодинамика и теплопередача	5			5	6	51	17	17	17	17	148	216													1	1	1															
ПР.Б.08.	Метрология, квалиметрия и стандартизация		7			2	34	17	17	0	3	35	72																			1	1										
ПР.Б.09.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				3	34	17	17	0	9	65	108																			1	1										
ПР.Б.10.	Безопасность жизнедеятельности	6				3	34	17	17	0	9	65	108																1	1													
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					90	789	420	51	318	242	2246	3240																														
ГСЭ.В.01.	Политология		2			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1																								
ГСЭ.В.02.	Социология		3			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1																					
ГСЭ.В.03.	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		9*		9	4	34	17	0	17	10	100	144																								1		1				
ЕН.В.01.	Основы нефтегазовых технологий		1			2	17	0	0	17	3	52	72			1																											
ЕН.В.02.	Инженерная геология		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																									
ЕН.В.03.	Математические пакеты общего пользования		2			4	34	17	0	17	7	103	144				1		1																								
ЕН.В.04.	Основы инженерной геодезии		3			4	34	17	0	17	7	103	144							1		1																					
ЕН.В.05.	Коррозия и защита от коррозии		3			4	34	17	17	0	7	103	144							1	1																						
ЕН.В.06.	Основы проектирования трубопроводных систем		4			4	34	17	0	17	7	103	144										1		1																		
ПР.В.01.	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	5			5	5	34	17	0	17	16	130	180													1		1															
ПР.В.02.	Трубопроводный транспорт нефти и газа	6				4	34	17	0	17	11	99	144																1		1												
ПР.В.03.	Насосы и компрессоры		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ПР.В.04.	Теплообменные аппараты топливно-энергетического комплекса		5			3	34	17	17	0	5	69	108													1	1																
ПР.В.05.	Газоперекачивающие агрегаты	6				4	34	17	0	17	11	99	144																1		1												
ПР.В.06.	Нефтепродуктообеспечение	6		6		6	51	34	0	17	18	147	216																2		1												
ПР.В.07.	Проектирование и эксплуатация нефтепроводов	9		10		6	51	34	0	17	17	148	216																								2		1				
ПР.В.08.	Проектирование и эксплуатация газопроводов	8		9		6	34	17	0	17	15	167	216																						1		1						
ПР.В.09.	Транспорт и хранение сжиженных газов		7			4	34	17	0	17	7	103	144																			1		1									
ПР.В.10.	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		8			3	34	17	0	17	5	69	108																						1		1						
ПР.В.11.	Энергосберегающие технологии транспорта газа	9		10		7	51	34	0	17	17	184	252																								2		1				
ПР.В.12.	Хранилища нефти и нефтепродуктов	8		8		5	51	34	0	17	17	112	180																						2		1						
ПР.В.13.	Газораспределительные системы		10*			4	24	12	0	12	7	113	144																												1		1
	Дисциплины по выбору студента					17	150	75	0	75	37	425	612																														
	Блок 1 ПР					5	34	17	0	17	16	130	180																														
ПР.С.01.1	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	7			7	5	34	17	0	17	16	130	180																			1		1									
ПР.С.01.2	Автозаправочные комплексы	7			7	5	34	17	0	17	16	130	180																			1		1									
	Блок 2 ПР					4	34	17	0	17	7	103	144																														
ПР.С.02.1	Трубопроводные системы сбора и подготовка нефти и газа к транспорту		8			4	34	17	0	17	7	103	144																						1		1						
ПР.С.02.2	Основы ресурсосбережения при обороте углеводородов		8			4	34	17	0	17	7	103	144																						1		1						
	Блок 3 ПР					4	48	24	0	24	7	89	144																														
ПР.С.03.1	Специальные методы перекачки углеводородов		10			4	48	24	0	24	7	89	144																												2		2
ПР.С.03.2	Водоотведение и очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов		10			4	48	24	0	24	7	89	144																												2		2
	Блок 4 ПР					4	34	17	0	17	7	103	144																														
ПР.С.04.1	Диагностика объектов газонефтепроводов		9			4	34	17	0	17	7	103	144																								1		1				
ПР.С.04.2	Газораспределительные станции		9			4	34	17	0	17	7	103	144																								1		1				
	Физическая культура		7			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.01.	Геодезическая практика (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0	2	106	108				3						
ПРА.02.	Производственная практика (производственная практика)		8*			6	0	0	0	0	4	212	216								6		
ПРА.03.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		8			6	0	0	0	0	4	212	216								6		
ПРА.04.	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.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324										
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**243**	**2180**				**543**	**6353**	**9076**	**25**	**25**	**23**	**26**	**29**	**22**	**22**	**28**	**20**	**23**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					216	2180	988			506	5418	8104										
	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					109						2747	4252										
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					90						2246	3240										
	дисциплины по выбору студентов					17						425	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						**13**							**16**	**16**	**16**	**15**	**16**	**13**	**12**	**9**	**10**	**6**
	Число экзаменов						**28**							**4**	**2**	**2**	**4**	**6**	**4**	**2**	**2**	**2**	**0**
	Число зачетов						**34**							**3**	**5**	**5**	**4**	**1**	**2**	**5**	**4**	**2**	**3**
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**2**
	Факультативные дисциплины					9	204			204	0		324										
ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		1,2,6*			9	204			204	0		324	4	4				4				