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			18			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					105	1386	502	190	694	263	2131	3780																																
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	36	18	0	18	9	63	108	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	140	0	0	140	18	166	324			2			2			2			2																		
ГСЭ.Б.04.	Экономика	5				3	17	17	0	0	9	82	108													1																		
ГСЭ.Б.05.	Правоведение	7				3	34	17	0	17	9	65	108																			1		1									
	Математика					15	193	70	0	123	42	305	540																																
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	54	18	0	36	11	79	144	1		2																													
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																										
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				4	54	18	0	36	11	79	144							1		2																						
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17	0	17	9	65	108										1		1																			
ЕН.Б.02	Информатика	1				4	54	18	36	0	11	79	144	1	2																													
	Физика					11	156	52	35	69	31	209	396																																
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	51	17	0	34	11	82	144				1		2																										
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				4	54	18	18	18	11	79	144							1	1	1																						
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1																			
	Химия					6	87	35	17	35	10	119	216																																
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	36	18	0	18	5	67	108	1		1																												
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия		2			3	51	17	17	17	5	52	108				1	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					6	87	35	0	52	14	115	216																																
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика		3			3	36	18	0	18	5	67	108							1		1																						
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2																			
	Прикладная механика					7	102	34	0	68	20	130	252																																
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	5				3	51	17	0	34	9	48	108													1			2															
ПР.Б.03.2	Детали машин и основы конструирования	7				4	51	17	0	34	11	82	144																			1		2										
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	0	35	6	68	144																																
ПР.Б.04.1	Материаловедение		3			2	36	18	0	18	3	33	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				3	51	17	17	17	9	48	108													1	1	1															
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		5			3	34	17	17	0	5	69	108													1	1																
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6				5	51	17	0	34	13	116	180																1		2												
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	7			7	5	34	17	17	0	16	130	180																			1	1										
ПР.Б.09.	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5			2	34	17	17	0	3	35	72													1	1																
ПР.Б.10.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	8				3	34	17	17	0	9	65	108																						1	1							
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	9				3	34	17	0	17	9	65	108																									1		1			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					71	913	339	17	557	240	1469	2556																														
ГСЭ.В.01.	Политология и социология		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ГСЭ.В.02.	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		6*			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ГСЭ.В.03.	История нефтегазовой отрасли		2			2	17	0	0	17	3	52	72						1																								
ЕН.В.01.	Геология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																								
ЕН.В.02.	Коррозия и защита от коррозии		5			3	34	17	0	17	5	69	108													1		1															
ЕН.В.03.	Программные продукты в математическом программировании		4			3	34	0	17	17	5	69	108											1	1																		
ПР.В.01.	Трубопроводный транспорт нефти и газа	3				5	72	36	0	36	13	95	180							2		2																					
ПР.В.02	Проектирование нефтепроводов		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ПР.В.03.	Эксплуатация газопроводов	7		7		6	68	17	0	51	18	130	216																			1		3									
ПР.В.04.	Эксплуатация нефтепроводов	9	8	9		7	102	34	0	68	20	130	252																						1		1	1		3			
ПР.В.05.	Хранилища нефти и нефтепродуктов	9	8		9	6	68	34	0	34	17	131	216																						1		1	1		1			
ПР.В.06.	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	10	9			6	70	29	0	41	14	132	216																									1		1	1		2
ПР.В.07.	Диагностика оборудования газонефтепроводов	9				3	34	17	0	17	9	65	108																									1		1			
ПР.В.08.	Энергосберегающие технологии транспорта газа	10	9	10		5	70	29	0	41	16	94	180																									1		1	1		2
ПР.В.09.	Транспорт и хранение сжиженных газов		8			4	68	17	0	51	7	69	144																						1		3						
ПР.В.10.	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		10			3	36	12	0	24	5	67	108																												1		2
ПР.В.11.	Газораспределительные системы	8		8		4	68	17	0	51	15	61	144																						1		3						
ПР.В.12.	Специальные методы перекачки углеводородов	10				3	36	12	0	24	9	63	108																												1		2
	Дисциплины по выбору студента					35	349	148	0	201	66	845	1260																														
	Блок 1 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.1.1	Социальная психология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.1.2	Русский язык и культура речи		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 2 ГСЭ					2	18	0	0	18	3	51	72																														
ГСЭ.С.2.1	Культурология		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
ГСЭ.С.2.2	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	18	0	0	18	3	51	72			1																											
	Блок 3 ГСЭ					2	34	0	0	34	3	35	72																														
ГСЭ.С.3.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)		9			2	34	0	0	34	3	35	72																										2				
ГСЭ.С.3.2	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		9			2	34	0	0	34	3	35	72																										2				
	Блок 1 ЕН					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ЕН.С.01.1	Основы геофизики		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ЕН.С.01.2	Основы инженерной геодезии		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
	Блок 2 ЕН					3	17	17	0	0	5	86	108																														
ЕН.С.02.1	Физика пласта		5			3	17	17	0	0	5	86	108													1																	
ЕН.С.02.2	Механика грунтов		5			3	17	17	0	0	5	86	108													1																	

	Блок 1 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.01.1.	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем		4			3	34	17	0	17	5	69	108										1		1																		
ПР.С.01.2	Трубопроводностроительные материалы		4			3	34	17	0	17	5	69	108										1		1																		
	Блок 2 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.02.1	Теория механизмов и машин		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
ПР.С.02.2	Нефтепродуктообеспечение		6			3	34	17	0	17	5	69	108																1		1												
	Блок 3 ПР					4	51	17	0	34	7	86	144																														
ПР.С.03.1	Насосы и компрессоры		6			4	51	17	0	34	7	86	144																1		2												
ПР.С.03.2	Прикладные программные продукты		6			4	51	17	0	34	7	86	144																1		2												
	Блок 4 ПР					4	34	17	0	17	11	99	144																														
ПР.С.04.1	Прикладная гидромеханика	5				4	34	17	0	17	11	99	144													1		1															
ПР.С.04.2	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	5				4	34	17	0	17	11	99	144													1		1															
	Блок 5 ПР					3	17	17	0	0	5	86	108																														
ПР.С.05.1	Основы диагностики		7			3	17	17	0	0	5	86	108																			1											
ПР.С.05.2	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов		7			3	17	17	0	0	5	86	108																			1											
	Блок 6 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.06.1	Энергопривод насосов и компрессоров		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
ПР.С.06.2	Теплообменные аппараты топливно-энергетического комплекса		7			3	34	17	0	17	5	69	108																			1		1									
	Блок 7 ПР					3	24	12	0	12	9	75	108																														
ПР.С.07.1	Автозаправочные комплексы	10				3	24	12	0	12	9	75	108																												1		1
ПР.С.07.2	Подготовка нефти и газа к транспорту	10				3	24	12	0	12	9	75	108																												1		1
	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	11	637	648																														
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		4			5	0	0	0	0	3	177	180										5																				
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*			1	0	0	0	0	0	36	36																												1		
	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**	**2665**				**539**	**5764**	**8968**	**22**			**20**			**20**			**27**			**24**			**30**			**27**			**25**			**20**			**25**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	2665	1006			503	4828	7996																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						637	648																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					107						2514	4180																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					71						1469	2556																														
	дисциплины по выбору студентов					35						845	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						**16**							**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**16**			**14**		
	Число экзаменов						**32**							**3**			**2**			**3**			**4**			**4**			**2**			**4**			**2**			**4**			**4**		
	Число зачетов						**41**							**5**			**5**			**3**			**5**			**4**			**6**			**3**			**5**			**3**			**2**		
	Число курсовых работ и проектов						**6**							**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**0**			**2**			**1**			**2**			**1**		
	Факультативные дисциплины					5	54	18	0	36	0	126	180																														
ФАК.01	Газоперекачивающие агрегаты					3	36	18	0	18	0	72	108																			1		1									
ФАК.02	Механика сплошной среды		5			2	18	0	0	18	0	54	72																1														