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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем		
														16			15			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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
	Базовая часть					105	418	146	68	204	271	3091	3780																		
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	3				3	12	4	0	8	9	87	108							4		8									
	Математика					15	60	24	0	36	42	438	540																		
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				4	16	6	0	10	11	117	144							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					11	44	12	12	20	31	321	396																		
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	2				4	12	4	0	8	11	121	144				4		8												
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	3				4	16	4	6	6	11	117	144							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		1			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					7	26	8	0	18	24	202	252																		
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	1				3	14	4	0	10	9	85	108	4		10															
ПР.Б.03.2	Детали машин и основы конструирования	3		3		4	12	4	0	8	15	117	144							4		8									
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	16	8	0	8	6	122	144																		
ПР.Б.04.1	Материаловедение		1			2	8	4	0	4	3	61	72	4		4															

ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		2			2	8	4	0	4	3	61	72				4		4												
ПР.Б.05	Электротехника	1				3	14	6	4	4	9	85	108	6	4	4															
ПР.Б.06	Химия нефти и газа		1			3	12	4	8	0	5	91	108	4	8																
ПР.Б.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	2			2	5	18	8	0	10	16	146	180				8		10												
ПР.Б.08	Термодинамика и теплопередача	3			3	5	12	4	8	0	16	152	180							4	8										
ПР.Б.09	Метрология, квалиметрия и стандартизация		1			2	12	4	8	0	3	57	72	4	8																
ПР.Б.10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	4				3	12	6	6	0	9	87	108									6	6								
ПР.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	5				3	12	4	0	8	9	87	108											4		8					
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					71	284	110	4	170	240	2098	2556																		
ГСЭ.В.01	Политология и социология		6			3	12	4	0	8	5	91	108														4		8		
ГСЭ.В.02	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		2*			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.1	Геология		1			2	8	4	0	4	3	61	72	4		4															
ЕН.В.2	Коррозия и защита от коррозии		1			3	12	4	0	8	5	91	108	4		8															
ЕН.В.3	Программные продукты в математическом программировании		2			3	12	0	4	8	5	91	108				4	8													
ПР.В.01	Трубопроводный транспорт нефти и газа	1				5	16	8	0	8	13	151	180	8		8															
ПР.В.02	Проектирование нефтепроводов		3			3	12	4	0	8	5	91	108							4		8									
ПР.В.03	Эксплуатация газопроводов	3		3		6	20	10	0	10	18	178	216							10		10									
ПР.В.04	Эксплуатация нефтепроводов	5	4	5		7	34	14	0	20	20	198	252										6		6	8		14			
ПР.В.05	Хранилища нефти и нефтепродуктов	5	4		5	6	22	10	0	12	17	177	216										6		8	4		4			
ПР.В.06	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	6	5			6	20	10	0	10	14	182	216													6		6	4		4
ПР.В.07	Диагностика оборудования газонефтепроводов	5				3	12	4	0	8	9	87	108													4		8			
ПР.В.08	Энергосберегающие технологии транспорта газа	6	5	6		5	26	10	0	16	16	138	180													6		8	4		8
ПР.В.09	Транспорт и хранение сжиженных газов		4			4	16	6	0	10	7	121	144										6		10						
ПР.В.10	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		6			3	12	4	0	8	5	91	108															4		8	
ПР.В.11	Газораспределительные системы	4		4		4	14	6	0	8	15	115	144										6		8						
ПР.В.12	Специальные методы перекачки углеводородов	6				3	14	6	0	8	9	85	108															6		8	
	Дисциплины по выбору студента					35	128	46	0	82	66	1066	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 (трубопроводное право)		5			2	12	0	0	12	3	57	72															12			
ГСЭ.С.03.2	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		5			2	12	0	0	12	3	57	72															12			
	Блок 1 ЕН					3	12	4	0	8	5	91	108																		
ЕН.С.01.1	Основы геофизики		1			3	12	4	0	8	5	91	108	4		8															
ЕН.С.01.2	Основы инженерной геодезии		1			3	12	4	0	8	5	91	108	4		8															
	Блок 2 ЕН					3	12	12	0	0	5	91	108																		
ЕН.С.02.1	Физика пласта		1			3	12	12	0	0	5	91	108	12																	
ЕН.С.02.2	Механика грунтов		1			3	12	12	0	0	5	91	108	12																	

	Блок 1 ПР					3	8	2	0	6	5	95	108																								
ПР.С.01.1	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем		2			3	8	2	0	6	5	95	108				2		6																		
ПР.С.01.2	Трубопроводностроительные материалы		2			3	8	2	0	6	5	95	108				2		6																		
	Блок 2 ПР					3	12	4	0	8	5	91	108																								
ПР.С.02.1	Теория механизмов и машин		2			3	12	4	0	8	5	91	108				4		8																		
ПР.С.02.2	Нефтепродуктообеспечение		2			3	12	4	0	8	5	91	108				4		8																		
	Блок 3 ПР					4	8	4	0	4	7	129	144																								
ПР.С.03.1	Насосы и компрессоры		2			4	8	4	0	4	7	129	144				4		4																		
ПР.С.03.2	Прикладные программные продукты		2			4	8	4	0	4	7	129	144				4		4																		
	Блок 4 ПР					4	12	4	0	8	11	121	144																								
ПР.С.04.1	Прикладная гидромеханика	1				4	12	4	0	8	11	121	144	4		8																					
ПР.С.04.2	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	1				4	12	4	0	8	11	121	144	4		8																					
	Блок 5 ПР					3	8	8	0	0	5	95	108																								
ПР.С.05.1	Основы диагностики		3			3	8	8	0	0	5	95	108							8																	
ПР.С.05.2	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов		3			3	8	8	0	0	5	95	108							8																	
	Блок 6 ПР					3	12	4	0	8	5	91	108																								
ПР.С.06.1	Энергопривод насосов и компрессоров		3			3	12	4	0	8	5	91	108							4		8															
ПР.С.06.2	Теплообменные аппараты топливно-энергетического комплекса		3			3	12	4	0	8	5	91	108							4		8															
	Блок 7 ПР					3	16	4	0	12	9	83	108																								
ПР.С.07.1	Автозаправочные комплексы	6				3	16	4	0	12	9	83	108																						4		12
ПР.С.07.2	Подготовка нефти и газа к транспорту	6				3	16	4	0	12	9	83	108																						4		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					18	0	0	0	0	8	460	648																								
ПРА.1	Учебная практика (учебная практика)		2			5	0	0	0	0			180				5																			
ПРА.2	Производственная практика 1 (производственная практика)		2			6	0	0	0	0	4	212	216				6																			
ПРА.3	Производственная практика 2 (производственная практика)		4			6	0	0	0	0	4	212	216										6													
ПРА.4	Преддипломная практика (производственная практика)		6*			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**	**836**				**544**	**7408**	**8968**	**55**			**53**			**41**			**37**			**23**			**31**							
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	836	308			511	6649	7996																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						460	648																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					107						3485	4180																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					71						2098	2556																								
	дисциплины по выбору студентов					35						1066	1260																								
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**			**5 сем**			**6 сем**							

	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**138**							**220**			**154**			**142**			**124**			**104**			**86**		
	Число экзаменов						**32**							**7**			**3**			**6**			**6**			**5**			**5**		
	Число зачетов						**40**							**12**			**12**			**5**			**5**			**3**			**3**		
	Число курсовых работ и проектов						**8**							**0**			**1**			**3**			**1**			**2**			**1**		
	Факультативные дисциплины					5	20	4	0	16	0	160	180																			
ФАК.1	Газоперекачивающие агрегаты		3			3	12	4	0	8	0	96	108							4		8										
ФАК.2	Механика сплошной среды		1			2	8	0	0	8	0	64	72			8																