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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
	Базовая часть					104	1666	578	306	782	255	1823	3744																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				4	51	17	0	34	11	82	144	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	51	17		34	9	48	108							1		2														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5			9	153	0	0	153	19	152	324												3			3			3					
ГСЭ.Б.04.	Экономика	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2											
ГСЭ.Б.05.	Правоведение	5				3	51	17	0	34	9	48	108													1		2								
	Математика					14	204	68	0	136	37	263	504																								
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	68	34	0	34	13	99	180	2		2																					
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	68	17	0	51	11	65	144							1		3														
ЕН.Б.02.	Информатика	1				4	68	34	0	34	11	65	144	2		2																					
	Физика					10	170	68	51	51	29	161	360																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				4	68	34	17	17	11	65	144	2	1	1																					
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	2				3	51	17	17	17	9	48	108				1	1	1																	
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	3				3	51	17	17	17	9	48	108							1	1	1														
	Химия					6	102	34	34	34	10	104	216																								
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	51	17	17	17	5	52	108	1	1	1																					
ЕН.Б.04.2	Химия нефти и газа		2*			3	51	17	17	17	5	52	108				1	1	1																	
ЕН.Б.05.	Экология		6			2	34	17	0	17	3	35	72																	1		1				
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	85	17	34	34	8	87	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	51	0	34	17	5	52	108					2	1																	
ПР.Б.02.	Теоретическая механика	3				5	85	34	0	51	13	82	180							2		3														
	Прикладная механика					9	136	51	34	51	20	168	324																								
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1											
ПР.Б.03.2	Теория машин и механизмов		4			2	34	17	17	0	3	35	72										1	1												
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования		5*		6	4	51	17	0	34	8	85	144													1		2							
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	68	34	34	0	6	70	144																								
ПР.Б.04.1	Материаловедение		1			2	34	17	17	0	3	35	72	1	1																					
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		2			2	34	17	17	0	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	4				5	85	34	17	34	13	82	180									2	1	2														
ПР.Б.07.	Термодинамика и теплопередача	4			5	6	85	34	17	34	16	115	216									2	1	2														
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	6				3	51	34	17	0	9	48	108														2	1										
ПР.Б.10.	Безопасность жизнедеятельности	5				3	51	17	34	0	9	48	108												1	2												
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					90	1159	616	68	475	244	1874	3240																									
ГСЭ.В.01.	Политология		3*			3	34	17	0	17	5	69	108						1		1																
ГСЭ.В.02.	Социология		2*			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1																		
ГСЭ.В.03.	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		6*		7	4	51	17	0	34	8	85	144														1		2								
ЕН.В.01.	Основы нефтегазовых технологий		1			2	34	34	0	0	3	35	72	2																							
ЕН.В.02.	Инженерная геология		1			2	34	17	17	0	3	35	72	1	1																						
ЕН.В.03.	Основы инженерной геодезии		2			4	51	17	34	0	7	86	144				1	2																			
ЕН.В.04.	Математические пакеты общего пользования		2			4	51	17	0	34	7	86	144				1		2																		
ЕН.В.05.	Коррозия и защита от коррозии		3			4	68	34	0	34	7	69	144							2		2															
ЕН.В.06.	Основы проектирования трубопроводных систем		3			4	51	34	0	17	7	86	144							2		1															
ПР.В.01.	Трубопроводный транспорт нефти и газа	5				4	51	34	0	17	11	82	144												2		1										
ПР.В.02.	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ	4			5	5	68	34	0	34	14	98	180									2		2													
ПР.В.03.	Насосы и компрессоры		4			3	51	34	0	17	5	52	108									2		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	5				4	51	34	0	17	11	82	144												2		1										
ПР.В.06.	Нефтепродуктообеспечение	6		6		6	85	34	0	51	18	113	216														2		3								
ПР.В.07.	Проектирование и эксплуатация нефтепроводов	7		8		6	68	34	0	34	17	131	216																	2		2					
ПР.В.08.	Проектирование и эксплуатация газопроводов	7		7		6	68	34	0	34	18	130	216																	2		2					
ПР.В.09.	Транспорт и хранение сжиженных газов		8			4	48	24	0	24	7	89	144																				2		2		
ПР.В.10.	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		8			3	48	24	0	24	5	55	108																				2		2		
ПР.В.11.	Энергосберегающие технологии транспорта газа	7	8*	8		7	75	46	0	29	20	157	252																	2		1	1		1		
ПР.В.12.	Хранилища нефти и нефтепродуктов	7		7		5	68	51	0	17	17	95	180																	3		1					
ПР.В.13.	Газораспределительные системы		8*			4	36	12	0	24	7	101	144																					1		2	
	Дисциплины по выбору студента					17	191	116	0	75	37	384	612																									
	Блок 1 ПР					5	68	34	0	34	16	96	180																									
ПР.С.01.1	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	6			6	5	68	34	0	34	16	96	180														2		2								
ПР.С.01.2	Автозаправочные комплексы	6			6	5	68	34	0	34	16	96	180														2		2								
ПР.С.01.3	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	6			6	5	68	34	0	34	16	96	180														2		2								
	Блок 2 ПР					4	51	34	0	17	7	86	144																									
ПР.С.02.1	Трубопроводные системы сбора и подготовка нефти и газа к транспорту		7			4	51	34	0	17	7	86	144																	2		1					
ПР.С.02.2	Основы ресурсосбережения при обороте углеводородов		7			4	51	34	0	17	7	86	144																	2		1					
ПР.С.02.3	Обслуживание компрессорных станций		7			4	51	34	0	17	7	86	144																	2		1					
	Блок 3 ПР					4	36	24	0	12	7	101	144																									
ПР.С.03.1	Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов		8			4	36	24	0	12	7	101	144																					2		1	
ПР.С.03.2	Водоотведение и очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов		8			4	36	24	0	12	7	101	144																					2		1	
ПР.С.03.3	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов		8			4	36	24	0	12	7	101	144																					2		1	
	Блок 4 ПР					4	36	24	0	12	7	101	144																									
ПР.С.04.1	Диагностика объектов газонефтепроводов		8			4	36	24	0	12	7	101	144																					2		1	

ПР.С.04.2	Газораспределительные станции		8			4	36	24	0	12	7	101	144																						2		1
ПР.С.04.3	Альтернативные источники энергии		8			4	36	24	0	12	7	101	144																						2		1
	Физическая культура		1-6			2	386	0	0	386	0	14	400			4			4			4			4			4			2						
	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	82	566	648																								
ПРА.01.	Геодезическая практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																				
ПРА.02.	Первая производственная практика (производственная практика)		4*			6	0	0	0	0	4	212	216										6														
ПРА.03.	Вторая производственная практика (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216																6								
ПРА.04.	Преддипломная практика (производственная практика)		8*			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:					**240**	**3402**				**606**	**4960**	**8968**	**30**			**30**			**26**			**34**			**31**			**29**			**24**			**36**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3402	1310			499	4095	7996																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						566	648																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					106						1837	4144																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					90						1874	3240																								
	дисциплины по выбору студентов					17						384	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**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**23**							**26**			**23**			**24**			**28**			**25**			**20**			**18**			**19**		
	Число экзаменов						**28**							**4**			**2**			**4**			**5**			**5**			**4**			**4**			**0**		
	Число зачетов						**40**							**6**			**8**			**4**			**5**			**5**			**4**			**1**			**7**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**0**			**0**			**2**			**3**			**3**			**2**		
	Факультативные дисциплины					11	238	17	0	221	0	38	396																								
ФАК. 02	Иностранный язык (русский)		1-3			9	204			204	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	0	38	72				1		1																		