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			18			17			18			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					107	1353	598	228	527	283	2216	3852																														
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																												
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	34	17		17	9	65	108										1		1																		
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	5	3,4			9	88	0	0	88	19	217	324									2			2			1														
ГСЭ.Б.04.	Экономика	5				3	36	18		18	9	63	108													1		1														
ГСЭ.Б.05.	Правоведение	7				3	36	18	0	18	9	63	108																		1		1									
	Математика					14	211	106	0	105	40	253	504																														
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	54	36		18	11	79	144	2		1																										
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	51	17		34	11	82	144				1		2																						
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				4	72	36	0	36	11	61	144							2		2																				
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				2	34	17	0	17	7	31	72										1		1																		
ЕН.Б.02.	Информатика	1				4	36	18		18	11	97	144	1		1																										
	Физика					13	159	53	53	53	35	274	468																														
ЕН.Б.03.1	Физические основы механики и молекулярная физика	1				5	54	18	18	18	13	113	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	54	18	18	18	9	45	108							1	1	1																				
	Химия					6	70	35	17	18	10	136	216																														
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	36	18		18	5	67	108	1		1																										
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия		2			3	34	17	17		5	69	108				1	1																								
ЕН.Б.05.	Экология		7			2	36	18	0	18	3	33	72																		1		1									
	Начертательная геометрия и инженерная 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	70	35	0	35	18	128	216																														
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика	5				3	36	18	0	18	9	63	108													1		1														
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	6				3	34	17	0	17	9	65	108																1		1											
	Прикладная механика					8	85	34	0	51	22	181	288																														
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	6				5	34	17	0	17	13	133	180																1		1											
ПР.Б.03.2	Детали машин и основы конструирования		8*	8		3	51	17	0	34	9	48	108																						1		2					
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	35	0	14	60	144																														
ПР.Б.04.1	Материаловедение	3				2	36	18	18	0	7	29	72							1	1																				

ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов	4				2	34	17	17	0	7	31	72										1	1																			
ПР.Б.05.	Электротехника	4				3	51	34	17	0	9	48	108										2	1																			
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		3*			3	36	18	18	0	5	67	108							1	1																						
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	6			6	5	51	34	0	17	16	113	180																2		1												
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	5			5	5	54	36	18	0	16	110	180													2	1																
ПР.Б.09.	Метрология, квалиметрия и стандартизация		8			2	34	17	17	0	3	35	72																						1	1							
ПР.Б.10.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				3	36	18	18	0	9	63	108																			1	1										
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	7				3	36	18	18	0	9	63	108																			1	1										
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					71	747	330	34	383	228	1640	2556																														
ГСЭ.В.01.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																								
ГСЭ.В.02.	Политология		7			2	36	0	0	36	3	33	72																					2									
ГСЭ.В.03.	Социология		8			2	34	0	0	34	3	35	72																								2						
ГСЭ.В.04.	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		9*		9	3	34	17	0	17	8	66	108																									1		1			
ЕН.В.01.	Геология		2			2	34	17	17		3	35	72				1	1																									
ЕН.В.02.	Программные продукты в математическом программировании		2			4	34	17	0	17	7	103	144				1		1																								
ЕН.В.03.	Коррозия и защита от коррозии		4			4	34	17	17	0	7	103	144										1	1																			
ПР.В.01.	Трубопроводный транспорт нефти и газа	5				4	36	18	0	18	11	97	144													1		1															
ПР.В.02	Эксплуатация газопроводов	6		6		5	51	17		34	17	112	180																1		2												
ПР.В.03.	Проектирование нефтепроводов		7			3	36	18	0	18	5	67	108																			1		1									
ПР.В.04.	Эксплуатация нефтепроводов	7		7		4	36	18	0	18	15	93	144																			1		1									
ПР.В.05.	Хранилища нефти и нефтепродуктов	8			8	7	68	34	0	34	19	165	252																						2		2						
ПР.В.06.	Эксплуатация насосных и компрессорных станций	9	8		9	5	68	34	0	34	15	97	180																						1		1	1		1			
ПР.В.07.	Диагностика оборудования газонефтепроводов	8				4	34	17	0	17	11	99	144																						1		1						
ПР.В.08.	Энергосберегающие технологии транспорта газа		9,10*	10		5	58	29	0	29	12	110	180																									1		1	1		1
ПР.В.09.	Транспорт и хранение сжиженных газов		10			4	36	24	0	12	7	101	144																												2		1
ПР.В.10.	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		10			4	24	12	0	12	7	113	144																												1		1
ПР.В.11.	Газораспределительные системы		10*	10		4	36	12	0	24	11	97	144																												1		2
ПР.В.12.	Специальные методы перекачки углеводородов		10*			3	24	12	0	12	5	79	108																												1		1
	Дисциплины по выбору студента					35	384	175	26	183	59	817	1260																														
	Блок 1 ГСЭ					2	36	18	0	18	3	33	72																														
ГСЭ.С.01.1	Культурология		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																					
ГСЭ.С.01.2	Социальная психология		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																					
ГСЭ.С.01.3	Русский язык и культура речи		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																					
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																					
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		3			2	36	18	0	18	3	33	72							1		1																					
	Блок 2 ГСЭ					2	34	0	0	34	3	35	72																														
ГСЭ.С.02.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)		6			2	34	0	0	34	3	35	72																		2												
ГСЭ.С.02.2	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		6			2	34	0	0	34	3	35	72																		2												
	Блок 1 ЕН					3	36	18	9	9	5	67	108																														
ЕН.С.01.1	Механика грунтов		5			3	36	18	0	18	5	67	108													1		1															
ЕН.С.01.2	Физика пласта		5			3	36	18	18	0	5	67	108													1	1																
	Блок 2 ЕН					3	34	17	17	0	5	69	108																														
ЕН.С.02.1	Основы инженерной геодезии		4			3	34	17	17	0	5	69	108										1	1																			

ЕН.С.02.2	Основы геофизики		4			3	34	17	17	0	5	69	108										1	1																			
	Блок 1 ПР					4	36	18	0	18	7	101	144																														
ПР.С.01.1	Механика сплошной среды		5			4	36	18	0	18	7	101	144													1		1															
ПР.С.01.2	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ		5			4	36	18	0	18	7	101	144													1		1															
	Блок 2 ПР					3	36	18	0	18	5	67	108																														
ПР.С.02.1	Трубопроводностроительные материалы		5			3	36	18	0	18	5	67	108													1		1															
ПР.С.02.2	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем		5			3	36	18	0	18	5	67	108													1		1															
	Блок 3 ПР					4	34	17	0	17	7	103	144																														
ПР.С.03.1	Нефтепродуктообеспечение		6			4	34	17	0	17	7	103	144																1		1												
ПР.С.03.2	Газоперекачивающие агрегаты		6			4	34	17	0	17	7	103	144																1		1												
	Блок 4 ПР					3	36	18	0	18	5	67	108																														
ПР.С.04.1	Прикладные программные продукты		7			3	36	18	0	18	5	67	108																			1		1									
ПР.С.04.2	Насосы и компрессоры		7			3	36	18	0	18	5	67	108																			1		1									
	Блок 5 ПР					4	34	17	0	17	7	103	144																														
ПР.С.05.1	Прикладная гидромеханика		9			4	34	17	0	17	7	103	144																									1		1			
ПР.С.05.2	Автозаправочные комплексы		9			4	34	17	0	17	7	103	144																									1		1			
	Блок 6 ПР					4	34	17	0	17	7	103	144																														
ПР.С.06.1	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов		9			4	34	17	0	17	7	103	144																									1		1			
ПР.С.06.2	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов		9			4	34	17	0	17	7	103	144																									1		1			
	Блок 7 ПР					3	34	17	0	17	5	69	108																														
ПР.С.07.1	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций		9			3	34	17	0	17	5	69	108																									1		1			
ПР.С.07.2	Подготовка нефти и газа к транспорту		9			3	34	17	0	17	5	69	108																									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					16	0	0	0	0	8	460	576																														
ПРА.01.	Геодезическая практика (учебная практика)		4*			3	0	0	0	0			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			4	0	0	0	0	2	142	144																							4							
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:					**240**	**2501**				**544**	**5815**	**8968**		**21**			**23**			**17**			**23**			**28**			**24**			**25**			**30**			**19**			**30**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					215	2501	1120			511	5056	8068																														
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					16						460	576																														
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																														
	Из БЛОКА 1:																																										
	базовая часть					109						2599	4252																														
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					71						1640	2556																														
	дисциплины по выбору студентов					35						817	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						**15**							**15**			**16**			**15**			**15**			**16**			**14**			**16**			**15**			**12**			**12**		
	Число экзаменов						**29**							**4**			**2**			**3**			**4**			**5**			**4**			**4**			**2**			**1**			**0**		
	Число зачетов						**41**							**2**			**5**			**3**			**4**			**3**			**2**			**5**			**6**			**5**			**6**		
	Число курсовых работ и проектов						**10**							**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**2**			**1**			**2**			**2**			**2**		
	Факультативные дисциплины					12	226	18	0	208	0	90	432																														
ФАК. 02	Иностранный язык (русский)		1,2,6*			9	208			208	0		324			4			4												4												
ФАК.01.	Основы нефтегазовых технологий		1			3	18	18	0	0	0	90	108	1																													