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		
														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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
	Базовая часть					107	1809	667	316	826	270	1773	3852																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	54	18		36	9	45	108							1		2														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5			9	156	0	0	156	19	149	324											3			3			3						
ГСЭ.Б.04.	Экономика	4				3	51	17		34	9	48	108										1		2											
ГСЭ.Б.05.	Правоведение	5				3	54	18	0	36	9	45	108													1		2								
	Математика					14	246	88		158	40	218	504																							
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	72	36		36	11	61	144	2		2																				
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	68	17		51	11	65	144				1		3																	
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				4	72	18		54	11	61	144							1		3														
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				2	34	17		17	7	31	72										1		1											
ЕН.Б.02.	Информатика	1				4	72	36		36	11	61	144	2		2																				
	Физика					13	211	88	53	70	35	222	468																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				5	72	36	18	18	13	95	180	2	1	1																				
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	2				5	85	34	17	34	13	82	180				2	1	2																	
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	3				3	54	18	18	18	9	45	108							1	1	1														
	Химия					6	88	35	35	18	10	118	216																								
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																				
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия		2*			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1																		
ЕН.Б.05.	Экология		6			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1					
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	87	18	17	52	8	85	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	51	0	17	34	5	52	108					1	2																	
	Теоретическая механика					6	105	52	0	53	18	93	216																								
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика	2				3	51	34	0	17	9	48	108				2		1																	
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2														
	Прикладная механика					8	142	53	35	54	21	125	288																								
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	3				3	54	18	18	18	9	45	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*	5		3	54	18	0	36	9	45	108													1		2								
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	35		6	68	144																								

ПР.Б.04.1	Материаловедение		2			2	34	17	17		3	35	72				1	1																		
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		1			2	36	18	18		3	33	72	1	1																					
ПР.Б.05.	Электротехника	5				3	54	18	18	18	9	45	108												1	1	1									
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1															
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4			5	5	68	34	17	17	14	98	180									2	1	1												
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	4			5	5	68	34	17	17	14	98	180									2	1	1												
ПР.Б.09.	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5			2	36	18	18	0	3	33	72												1	1										
ПР.Б.10.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				3	51	34	17	0	9	48	108														2	1								
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	5				3	54	18	36		9	45	108												1	2										
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					72	897	491	53	353	226	1539	2592																							
ГСЭ.В.01.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.В.02.	Политология		5*			2	36	18	0	18	3	33	72												1		1									
ГСЭ.В.03.	Социология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72															1		1						
ГСЭ.В.04.	Экономика и основы менеджмента трубопроводного транспорта		6*		6	3	34	17	0	17	8	66	108															1		1					
ЕН.В.01.	Геология		1			2	36	18	18		3	33	72	1	1																					
ЕН.В.02.	Программные продукты в математическом моделировании		2			4	51	17	0	34	7	86	144				1		2																	
ЕН.В.03.	Коррозия и защита от коррозии		3			4	54	18	0	36	7	83	144							1		2														
ПР.В.01.	Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ		4			6	51	34	0	17	10	155	216										2		1											
ПР.В.02.	Насосы и компрессоры		4			5	51	34	0	17	9	120	180										2		1											
ПР.В.03.	Трубопроводный транспорт нефти и газа		5			4	54	36	0	18	7	83	144													2		1							
ПР.В.04.	Теплообменные аппараты топливно-энергетического комплекса		5			3	36	18	18	0	5	67	108													1	1									
ПР.В.05.	Газоперекачивающие агрегаты	6				4	51	34	17	0	11	82	144															2	1							
ПР.В.06.	Проектирование и эксплуатация газопроводов	6		7		7	68	34	0	34	17	167	252															2		2						
ПР.В.07.	Проектирование и эксплуатация нефтепроводов	7		7		6	68	34	0	34	18	130	216																		2		2			
ПР.В.08.	Хранилища нефти и нефтепродуктов	7			7	5	68	51	0	17	16	96	180																		3		1			
ПР.В.09.	Транспорт и хранение сжиженных газов		8			4	48	24	0	24	7	89	144																					2		2
ПР.В.10.	Энергосберегающие технологии транспорта газа	7	8*		8	6	75	46	0	29	17	124	216																		2		1	1		1
ПР.В.11.	Технологическая надежность магистральных трубопроводов		8			3	48	24	0	24	5	55	108																					2		2
	Дисциплины по выбору студента					34	472	239	57	178	70	1668	1224																							
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																							
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		2			2	34	17		17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.2	Русский язык и культура речи		2			2	34	17		17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.3	Культурология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.4	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ГСЭ.С.01.5	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
	Блок 2 ГСЭ					2	34	9		26	3	35	72																							
ГСЭ.С.02.1	Технический перевод иностранной литературы по профилю подготовки		7			2	34			34	3	35	72																					2		
ГСЭ.С.02.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (трубопроводное право)		7			2	34	17		17	3	35	72																					1		1
	Блок 1 ЕН					3	36	18	9	9	5	67	108																							
ЕН.С.01.1	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем		3			3	36	18	0	18	5	67	108							1		1														
ЕН.С.01.2	Физика пласта		3			3	36	18	18	0	5	67	108							1	1															
	Блок 2 ЕН					3	51	17	34		5	52	108																							
ЕН.С.02.1	Основы инженерной геодезии		2			3	51	17	34		5	52	108				1	2																	

ЕН.С.02.3	Основы геофизики		2			3	51	17	34		5	52	108				1	2																				
	Блок 1 ПР					24	326	186	24	116	52	486	864																										
ПР.С.01.1	(01)Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	6		7		5	51	34	0	17	15	114	180															2		1							
ПР.С.01.2	(01)Управление режимами систем газопроводов	7				4	68	34	0	34	11	65	144																		2		2					
ПР.С.01.3	(01)Обслуживание компрессорных станций		7			3	51	34	0	17	5	52	108																		2		1					
ПР.С.01.4	(01)Подготовка газа к транспорту		8			3	48	24	0	24	5	55	108																					2		2	
ПР.С.01.5	(01)Диагностическое обслуживание объектов газопроводов		8			5	60	36	0	24	9	111	180																					3		2	
ПР.С.01.6	(01)Альтернативные источники энергии		8			4	48	24	24	0	7	89	144																					2	2		
	Блок 2 ПР					24	300	167	17	116	58	506	864																										
ПР.С.02.1	(02)Нефтепродуктообеспечение	6		7		5	51	34	17	0	15	114	180															2	1								
ПР.С.02.2	(02)Системы измерения и учета углеводородов	7				4	68	34	0	34	11	65	144																		2		2					
ПР.С.02.3	(02)Водоотведение и очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов		7			3	51	34	0	17	5	52	108																		2		1					
ПР.С.02.4	(02)Газораспределительные системы	7		8		4	34	17	0	17	13	97	144																		1		1					
ПР.С.02.5	(02)Автозаправочные комплексы		8			5	48	24	0	24	9	123	180																					2		2	
ПР.С.02.6	(02)Основы ресурсосбережения при обороте углеводородов		8			3	48	24	0	24	5	55	108																					2		2	
	Блок 3 ПР					24	326	181	0	145	51	487	864																										
ПР.С.03.1	(03)Эксплуатация насосных станций	6		7		5	51	17	0	34	15	114	180															1		2							
ПР.С.03.2	(03)Эксплуатация компрессорных станций		7			3	51	34	0	17	5	52	108																		2		1					
ПР.С.03.3	(03)Основы управления режимами систем газонефтепроводов	7				4	68	34	0	34	11	65	144																		2		2					
ПР.С.03.4	(03)Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов		8			3	36	24	0	12	5	67	108																					2		1	
ПР.С.03.5	(03)Современные технологии в трубопроводном транспорте нефти и газа		8			3	36	24	0	12	5	67	108																					2		1	
ПР.С.03.6	(03)Диагностика объектов газонефтепроводов		8			3	36	24	0	12	5	67	108																					2		1	
ПР.С.03.7	(03)Трубопроводные системы сбора и подготовка нефти и газа к транспорту		8			3	48	24	0	24	5	55	108																					2		2	
	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					16	0	0	0	0	80	496	576																										
ПРА.01.	Геодезическая практика (учебная практика)		2*			3	0				72	36	108				3																				
ПРА.02.	(01)Первая производственная практика (производственная практика)		4*			4	0	0	0	0	2	142	144								4																
ПРА.03.	(01)Вторая производственная практика (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216															6									
ПРА.04.	(01)Преддипломная практика* (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																					3			
ПРА.02.	(02)Первая производственная практика (производственная практика)		4*			4	0				2	142	144								4																
ПРА.03.	(02)Вторая производственная практика (производственная практика)		6*			6	0				4	212	216															6									
ПРА.04.	(02)Преддипломная практика* (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																					3			
ПРА.02.	(03)Первая производственная практика (производственная практика)		4*			4	0				2	142	144								4																
ПРА.03.	(03)Вторая производственная практика (производственная практика)		6*			6	0				4	212	216															6									
ПРА.04.	(03)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.	(01)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																										
ГИА.02.	(02)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																										

ГИА.03.	(03)Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3564**				**601**	**4803**	**8968**	**26**			**34**			**27**			**33**			**28**			**32**			**27**			**33**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					215	3564	1396			496	4008	8068																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					16						496	576																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					109						1787	4252																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					72						1539	2592																								
	дисциплины по выбору студентов					34						1668	1224																								
	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						**24**							**24**			**29**			**24**			**24**			**24**			**22**			**21**			**21**		
	Число экзаменов						**28**							**4**			**3**			**5**			**4**			**3**			**5**			**4**			**0**		
	Число зачетов						**45**							**5**			**9**			**4**			**6**			**7**			**5**			**2**			**7**		
	Число курсовых работ и проектов						**9**							**0**			**0**			**0**			**0**			**3**			**1**			**4**			**1**		
	Факультативные дисциплины					11	248	18		230	0	36	396																								
ФАК. 02	Иностранный язык (русский)		1-3			9	212			212	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	Основы нефтегазового дела		1			2	36	18		18	0	36	72	1		1																					