ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам											
														1 курс						2 курс					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем		
														17			17			17			16		
		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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								
	Базовая часть					18	202	111	17	74	42	404	648												
ОН.Б.01.	Философские проблемы науки и техники	3				3	36	12	0	24	9	63	108							1		2			
ОН.Б.02.	Системный анализ и моделирование	3				3	34	17	17	0	9	65	108							1	1				
ОН.Б.03.	Информационно-коммуникационные технологии		3*			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1			
ПР.Б.01.	Управление проектами в нефтегазовой отрасли		3*			3	34	17	0	17	5	69	108							1		1			
ПР.Б.02.	Современные нефтегазовые технологии	4				3	32	32	0	0	9	67	108										2		
ПР.Б.03.	Логистика углеводородов		4			3	32	16	0	16	5	71	108										1		1
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					57	628	229	68	331	153	1286	2052												
ОН.В.01.	Энергия и окружающая среда	1				4	51	17	0	34	11	82	144	1		2									
ОН.В.02.	Устойчивая генерация электричества	1				4	68	17	17	34	11	65	144	1	1	2									
ОН.В.03.	Введение в энергетические технологии	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1		1									
ОН.В.04.	Возобновляемые источники энергии	1				5	68	17	17	34	13	99	180	1	1	2									
ПР.В.01.	Устойчивая утилизация энергии	1				4	51	17	0	34	11	82	144	1		2									
ПР.В.02.	Прикладные технологии охлаждения и тепловые насосы	2		2		6	51	17	0	34	18	147	216				1		2						
ПР.В.03.	Технико-экономический анализ	3				4	34	17	0	17	11	99	144							1		1			
ПР.В.04.	Теория и методология науки в энергетике		2*			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
ПР.В.05.	Возобновляемые источники энергии (вторая часть)		2			3	34	0	17	17	5	69	108					1	1						
ПР.В.06.	Энергоэффективность топливно-энергетического комплекса	3				4	51	34	17	0	11	82	144							2	1				
ПР.В.07.	Методы и средства диагностики энерготехнологического оборудования	3				4	34	0	0	34	11	99	144									2			
ПР.В.08.	Теплоэнергетические установки		4*			4	32	16	0	16	7	105	144										1		1
	Блок 1 ОН					3	26	13	0	13	5	77	108												
ОН.С.01.1	Оценка и анализ рисков		4			3	26	13	0	13	5	77	108										1		1
ОН.С.01.2	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		4			3	26	13	0	13	5	77	108										1		1
	Блок 2 ОН					3	26	13	0	13	5	77	108												
ОН.С.02.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		3			3	26	13	0	13	5	77	108							1		1			
ОН.С.02.2	Правовое регулирование магистрального транспорта углеводородов		3			3	26	13	0	13	5	77	108							1		1			
	Блок 3 ОН					3	34	17	0	17	5	69	108												
ОН.С.03.1	Вычислительные методы в энергетических технологиях		2			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
ОН.С.03.2	Тепловой комфорт внутри помещений		2			3	34	17	0	17	5	69	108				1		1						
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																								
	ПРАКТИКИ и НИР					36	0	0	0	0	19	1061	1296												

	Практики					36	0	0	0	0	19	1061	1296												
НИРМ.П.01.	Научно-исследовательская работа*		1-4			23	0	0	0	0	13	815	828		5			10			5			3	
НИРМ.П.02.	Технологическая практика		2*			6	0	0	0	0			216					6							
НИРМ.П.03.	Педагогическая практика*		3*			4	0	0	0	0	4	140	144								4				
НИРМ.П.04.	Преддипломная практика*		4*			3	0	0	0	0	2	106	108											3	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					9	0	0	0	0	4	320	324												
ИГА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	4	320	324												
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**120**	**830**				**203**	**3071**	**4320**		**25**			**31**			**36**			**28**	
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					75	830	340			180	1690	2700												
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					36						1061	1296												
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						320	324												
	Из БЛОКА 1:																								
	базовая часть					18						404	648												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					48						1063	1728												
	дисциплины по выбору студентов					9						223	324												
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**								**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**	
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**13**								**16**			**9**			**18**			**8**	
	Число экзаменов						**12**								**5**			**1**			**5**			**1**	
	Число зачетов						**16**								**1**			**5**			**5**			**5**	
	Число курсовых работ и проектов						**1**								**0**			**1**			**0**			**0**	
	Факультативные дисциплины					11	221	17	0	204	0	175	396												
ФАК. 02	Иностранный язык для профессионального общения (русский)		1,2,3*			9	204			204	0	120	324			4			4			4			
ФАК.01.	Основы нефтегазовых технологий		1			2	17	17	0	0	0	55	72	1											