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			14		
		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					19	227	75	0	152	43	414	684												
ОН.Б.01.	Философские проблемы науки и техники	1				3	36	12	0	24	9	63	108	1		2									
ОН.Б.02.	Экономика и управление нефтегазовым производством		1*			2	24	12	0	12	3	45	72	1		1									
ОН.Б.03.	Математические исследования в промышленной экологии		2			4	51	17	0	34	7	86	144				1		2						
ПР.Б.01.	Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем		4*			2	24	0	0	24	3	45	72												2
ПР.Б.02.	Моделирование технологических и природных систем		4*			2	24	0	0	24	3	45	72												2
ПР.Б.03.	Экологические аспекты и нормативы применения химических веществ в нефтегазовой отрасли	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1		1									
ПР.Б.04.	Экологические проблемы нефтегазовой отрасли	1				3	34	17	0	17	9	65	108	1		1									
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					27	270	86	0	184	119	624	972												
ОН.В.01.	Дополнительные главы математики. Дифференциальные уравнения		1*			2	24	12	0	12	3	45	72	1		1									
ОН.В.02.	Экологическое право	1				2	24	12	0	12	7	41	72	1		1									
ПР.В.01.	Охрана воздушного бассейна на предприятиях нефтегазового комплекса	2			3	5	52	26	0	26	14	114	180				2		2						
ПР.В.02.	Очистка сточных вод на предприятиях нефтегазового комплекса	2			2	4	38	12	0	26	14	92	144				1		2						
ПР.В.03.	Охрана почв и рекультивация земель в нефтегазовом комплексе	2			2	4	38	12	0	26	14	92	144				1		2						
ПР.В.04.	Отходы, их обезвреживание и утилизация в нефтегазовом комплексе	2			3	4	38	12	0	26	12	94	144				1		2						
	Блок 1 ОН					3	28	0	0	28	9	71	108												
ОН.С.01.01.	Катализ в решении экологических задач нефтегазовой отрасли	3				3	28	0	0	28	9	71	108								2				
ОН.С.01.02.	Финансово-экономический анализ экологических нефтегазовых проектов	3				3	28	0	0	28	9	71	108								2				
	Блок 2 ОН					3	28	0	0	28	5	75	108												
ОН.С.02.01.	Математические пакеты для экологических расчетов		3*			3	28	0	0	28	5	75	108								2				
ОН.С.02.02.	Перспективные процессы переработки углеводородов С2+		3*			3	28	0	0	28	5	75	108								2				
	Дисциплины по выбору студента					20	185	0	0	185	41	494	720												
	Блок 1 ПР					2	17	0	0	17	3	52	72												
ПР.С.01.01.	Управление охраной окружающей среды на промышленном предприятии		3*			2	17	0	0	17	3	52	72								1				
ПР.С.01.02.	Промышленные методы водоподготовки, водоочистки и обезвреживания осадков сточных вод		3*			2	17	0	0	17	3	52	72								1				
	Блок 2 ПР					3	28	0	0	28	5	75	108												
ПР.С.02.01.	Новые каталитические процессы для комплексной селективной очистки газовых выбросов		3*			3	28	0	0	28	5	75	108								2				
ПР.С.02.02.	Инженерно-экологические изыскания		3*			3	28	0	0	28	5	75	108								2				
	Блок 3 ПР					3	28	0	0	28	5	75	108												
ПР.С.03.01.	Внедрение системы экологического менеджмента в нефтегазовой отрасли		3*			3	28	0	0	28	5	75	108								2				
ПР.С.03.02.	Системы очистки и разделения газов		3*			3	28	0	0	28	5	75	108								2				

	Блок 4 ПР					3	28	0	0	28	5	75	108												
ПР.С.04.01.	Физико-химические методы исследования реагентов, материалов, углеводородных смесей и ПАВ		3*			3	28	0	0	28	5	75	108									2			
ПР.С.04.02.	Устойчивое развитие энергетического сектора экономики		3*			3	28	0	0	28	5	75	108									2			
	Блок 5 ПР					3	28	0	0	28	9	71	108												
ПР.С.05.01.	Биотехнологические процессы в переработке отходов производства и потребления	3				3	28	0	0	28	9	71	108									2			
ПР.С.05.02.	Объекты размещения отходов: проектирование, эксплуатация, рекультивация	3				3	28	0	0	28	9	71	108									2			
	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																								
	ПРАКТИКИ и НИР					51	0	0	0	0	27	1485	1836												
	Практики					51	0	0	0	0	27	1485	1836												
НИРМ.П.01.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (исследовательская)		3*			3	0	0	0	0			108							3					
НИРМ.П.02.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*			6	0	0	0	0			216				6								
НИРМ.П.03.	Преддипломная практика		3			3	0	0	0	0	2	106	108							3					
НИРМ.П.04.	Научно-исследовательская работа		1-4*			39	0	0	0	0	25	1379	1404	14			6			2			17		
	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**	**626**				**179**	**3191**	**4320**	**29**			**31**			**30**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					60	626	161			148	1386	2160												
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					51						1485	1836												
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						320	324												
	Из БЛОКА 1:																								
	базовая часть					19						414	684												
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					21						478	756												
	дисциплины по выбору студентов					20						494	720												
	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						**12**							**13**			**16**			**13**			**4**		
	Число экзаменов						**10**							**4**			**4**			**2**			**0**		
	Число зачетов						**17**							**3**			**3**			**8**			**3**		
	Число курсовых работ и проектов						**4**							**0**			**2**			**2**			**0**		
	Факультативные дисциплины					11	238	0	0	238	0	38	396												
ФАК. 02	Иностранный язык для профессионального общения (русский)		1,2,3*			9	204			204	0		324			4			4			4			
ФАК.01.	Иностранный язык для профессионального общения		1,2			2	34	0	0	34	0	38	72			1			1						