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					102	1668	692	301	675	243	1761	3672																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																					
ГСЭ.Б.02.	Философия	5				3	51	17	0	34	9	48	108													1		2								
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5			8	119	0	0	119	17	152	288										2			2			3							
	Математика					15	255	119	0	136	42	243	540																								
ЕН.Б.01.2	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				5	85	51	0	34	13	82	180	3		2																					
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды	2				4	68	34	0	34	11	65	144				2		2																	
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	51	17	0	34	9	48	108							1		2														
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2											
ЕН.Б.02.	Информатика		1			3	51	17	0	34	5	52	108	1		2																				
ЕН.Б.03.	Программные комплексы общего назначения	2				3	51	17	0	34	9	48	108				1		2																	
	Физика					11	187	68	51	68	31	178	396																								
ЕН.Б.04.1	Физические основы механики и молекулярная физика	1				4	68	34	17	17	11	65	144	2	1	1																				
ЕН.Б.04.2	Электромагнетизм и волны	2				4	68	17	17	34	11	65	144				1	1	2																	
ЕН.Б.04.3	Квантовая физика	3				3	51	17	17	17	9	48	108							1	1	1														
ЕН.Б.05.	Общая химия	1				4	68	34	34	0	11	65	144	2	2																					
ЕН.Б.06.	Неорганическая химия		2*			3	51	17	34	0	5	52	108				1	2																		
ЕН.Б.07.	Химия углеводородов	2				3	51	34	0	17	9	48	108				2		1																	
ЕН.Б.08.	Химия производных углеводородов	3				2	34	34	0	0	7	31	72							2																
ЕН.Б.09.	Аналитическая химия		3*			4	68	34	34	0	7	69	144							2	2															
ЕН.Б.10.	Химическая термодинамика		2*			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ЕН.Б.11.	Кинетика и катализ		4*			2	34	17	17	0	3	35	72										1	1												
ЕН.Б.12.	Физическая химия растворов		3*			4	68	34	17	17	7	69	144							2	1	1														
ЕН.Б.13.	Коллоидная химия		7*			4	68	34	34	0	7	69	144																			2	2				
ЕН.Б.14.	Экология		1*			2	34	34	0	0	3	35	72	2																						
ПР.Б.01.	Начертательная геометрия		1*			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																				
ПР.Б.02.	Инженерная графика		2*			2	34	0	0	34	3	35	72						2																	
ПР.Б.03.	Прикладная механика		2*			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																	
ПР.Б.04.	Процессы и аппараты химической технологии	4,5		6		8	102	34	34	34	22	164	288										1	1	1	1	1	1							
ПР.Б.05.	Системы управления химико-технологическими процессами	7				4	68	34	34		11	65	144																			2	2			
ПР.Б.06.	Безопасность жизнедеятельности		8*			3	36	12	12	12	5	67	108																					1	1	1

ПР.Б.07.	Основы нефтегазового дела		2			2	34	0	0	34	3	35	72						2																		
ПР.Б.08.	Топливо и основы теории горения	3				3	51	34	0	17	9	48	108							2		1															
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					94	1525	793	323	409	242	1656	3384																								
ГСЭ.В.01.	Правоведение		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																					
ГСЭ.В.02.	Политология		5*			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1									
ГСЭ.В.03.	Социология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1						
ГСЭ.В.04.	Основы экономики и управления производством		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2			
ГСЭ.В.05.	Экономика и организация нефтегазопереработки		8*			3	36	12	0	24	5	67	108																						1		2
ЕН.В.01.	Физико-химические методы анализа		4*			3	51	0	51	0	5	52	108											3													
ЕН.В.02.	Синтетические методы органической химии		4*			2	34	0	34	0	3	35	72											2													
ЕН.В.03.	Химия нефти и газа	4				4	68	34	34	0	11	65	144										2	2													
ПР.В.01.	Материаловедение. Технология конструкционных материалов		2*			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																			
ПР.В.02.	Техническая термодинамика и теплотехника		3*		4	4	51	34	17	0	8	85	144							2	1																
ПР.В.03.	Основы нормоконтроля технической документации		5*			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1									
ПР.В.04.	Науки о Земле		1*			3	51	34	0	17	5	52	108	2		1																					
ПР.В.05.	Альтернативные источники энергии		5*			2	34	34	0	0	3	35	72													2											
ПР.В.06.	Химия окружающей среды	4				3	51	34	17	0	9	48	108										2	1													
ПР.В.07.	Ресурсо- и энергосберегающие технологии	6			6	5	68	34	0	34	16	96	180																2		2						
ПР.В.08.	Основы токсикологии и биотестирования	3				3	51	34	17	0	9	48	108							2	1																
ПР.В.09.	Метрология, стандартизация и сертификация		6*			2	34	34	0	0	3	35	72																2								
ПР.В.10.	Экологический мониторинг	7				3	51	34	17	0	9	48	108																			2	1				
ПР.В.11.	Моделирование экологических задач		6*			3	51	17	34	0	5	52	108																1	2							
ПР.В.12.	Планирование эксперимента		7*		8	3	34	17	17	0	6	68	108																			1	1				
ПР.В.13.	Промышленная экология	5				4	68	34	0	34	11	65	144													2		2									
ПР.В.14.	Основы микробиологии	4				4	68	34	34	0	11	65	144										2	2													
ПР.В.15.	Техника защиты окружающей среды	6				4	68	34	34	0	11	65	144																2	2							
ПР.В.16.	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	7			7	5	68	34	0	34	16	96	180																			2		2			
ПР.В.17.	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования		7*			3	51	34	0	17	5	52	108																			2		1			
ПР.В.18.	Основы экологического менеджмента и экологического аудирования		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1			
ПР.В.19.	Экологические риски		5			3	51	34	0	17	5	52	108													2		1									
ПР.В.20.	Организация работы эколога на предприятии		8*			2	36	0	0	36	3	33	72																								3
ПР.В.21.	Техника и технология предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на суше и водной поверхности		8*			2	36	24	0	12	3	33	72																						2		1
ПР.В.22.	Техника и процессы переработки отходов производства и потребления		8*			2	36	24	0	12	3	33	72																						2		1
ПР.В.23.	Охрана воздушного бассейна на предприятиях нефтегазового комплекса	7				3	51	34	0	17	9	48	108																			2		1			
ПР.В.24.	Рекультивация нарушенных земель		8*			2	36	24	0	12	3	33	72																						2		1
ПР.В.25.	Наилучшие доступные технологии		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2
	Дисциплины по выбору студента					17	274	131	24	119	39	299	612																								
	Блок 1 ГСЭ					2	34	17	0	17	3	35	72																								
ГСЭ.С.01.1	Культурология		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		
ГСЭ.С.01.2	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		
ГСЭ.С.01.3	Социальная психология		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	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																		

	Блок 1 ЕН					2	34	0	0	34	3	35	72																								
ЕН.С.01.1	Вычислительная математика		3*			2	34	0	0	34	3	35	72									2															
ЕН.С.01.2	Компьютерное моделирование		3*			2	34	0	0	34	3	35	72									2															
	Блок 2 ЕН					2	34	34	0	0	3	35	72																								
ЕН.С.02.1	Экологические проблемы нефтегазовой отрасли		3*			2	34	34	0	0	3	35	72							2																	
ЕН.С.02.2	Экологические проблемы при использовании топливно-энергетических ресурсов		3*			2	34	34	0	0	3	35	72							2																	
	Блок 1 ПР					4	68	34	0	34	11	65	144																								
ПР.С.01.1	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	5				4	68	34	0	34	11	65	144													2		2									
ПР.С.01.2	Теоретические основы химической технологии	5				4	68	34	0	34	11	65	144													2		2									
	Блок 2 ПР					5	68	34	0	34	16	96	180																								
ПР.С.02.1	Использование топлив в промышленных печах и котлах	6			6	5	68	34	0	34	16	96	180																2		2						
ПР.С.02.1	Экологические аспекты нефте- и газопереработки	6			6	5	68	34	0	34	16	96	180																2		2						
	Блок 3 ПР					2	36	12	24	0	3	33	72																								
ПР.С.03.1	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в нефтегазовом комплексе		8*			2	36	12	24	0	3	33	72																						1	2	
ПР.С.03.2	Экологические аспекты освоения нефтяных и газовых месторождений		8*			2	36	12	24	0	3	33	72																						1	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	174	402	576																								
ПРА.01.	Ознакомительная практика (учебная практика)		2			3	0	0	0	0	72	36	108				3																				
ПРА.02.	Учебная практика (учебная практика)		4*			4	0	0	0	0	96	48	144										4														
ПРА.03.	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	29	295	324																								
ГИА.01.	Государственный экзамен	8				3	0	0	0	0	4	104	108																								
ГИА.02.	Защита выпускной квалификационной работы					6	0	0	0	0	25	191	216																								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3853**				**688**	**4427**	**8968**	**28**			**32**			**29**			**31**			**26**			**34**			**29**			**31**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					215	3853	1616			485	3730	8068																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					16						402	576																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					104						1775	4072																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					94						1656	3384																								
	дисциплины по выбору студентов					17						299	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						**26**							**28**			**29**			**29**			**26**			**25**			**22**			**28**			**24**		
	Число экзаменов						**32**							**4**			**4**			**5**			**5**			**4**			**5**			**4**			**1**		
	Число зачетов						**51**							**6**			**9**			**6**			**6**			**6**			**4**			**5**			**9**		
	Число курсовых работ и проектов						**6**							**0**			**0**			**0**			**1**			**0**			**3**			**1**			**1**		
	Факультативные дисциплины					9	204			204	0		324																								

ФАК. 01	Иностранный язык (русский)		1-3			9	204			204	0		324			4			4			4															