ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам																																
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс						6 курс		
														1 сем 17			2 сем 17			3 сем 17			4 сем 17			5 сем 17			6 сем 17			7 сем 17			8 сем 15			9 сем 17			10 сем 17			11 сем 9		
														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	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																													
	Базовая часть					199	3139	1273	374	1492	486	3539	7164																																	
ГСЭ.Б.01.	Философия	3				3	51	17		34	9	48	108							1		2																								
ГСЭ.Б.02.	История	1				3	51	17	0	34	9	48	108	1		2																														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5*			9	153			153	19	152	324												3			3			3															
ГСЭ.Б.04.	Экономика	4				3	51	17	0	34	9	48	108										1		2																					
ГСЭ.Б.05.	Экономика и менеджмент нефтегазового производства		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1												
ГСЭ.Б.06.	Горное право		8			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1									
	Математика					22	374	170	0	204	54	364	792																																	
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Алгебра. Геометрия	1				7	119	51	0	68	16	117	252	3		4																														
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды. Функции многих переменных	2				6	102	51	0	51	14	100	216				3		3																											
ЕН.Б.01.3	Дифференциальные уравнения. ТФКП. Ряды Фурье	3				5	85	34	0	51	13	82	180							2		3																								
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей. Математическая статистика	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2																					
	Физика					19	323	136	68	119	50	311	684																																	
ЕН.Б.02.1	Основы механики	2				5	85	34	17	34	13	82	180				2	1	2																											
ЕН.Б.02.2	Молекулярная физика	3				5	85	34	17	34	13	82	180							2	1	2																								
ЕН.Б.02.3	Электромагнетизм и волны	4				5	85	34	17	34	13	82	180										2	1	2																					
ЕН.Б.02.4	Квантовая физика	5				4	68	34	17	17	11	65	144													2	1	1																		
ЕН.Б.03.	Химия	1				4	68	17	34	17	11	65	144	1	2	1																														
ЕН.Б.04.	Термодинамика	5				4	68	34		34	11	65	144													2		2																		
ЕН.Б.05.	Гидромеханика	4			5	6	85	34	17	34	16	115	216										2	1	2																					
	Основы геологии					9	136	68	17	51	19	169	324																																	
ЕН.Б.06.1	Геология	1				4	68	34	0	34	11	65	144	2		2																														
ЕН.Б.06.2	Геология нефти и газа		2			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1																												
ЕН.Б.06.3	Инженерная геология		2			2	34	17		17	3	35	72				1		1																											
	Основы информатики					7	119	34	85		20	113	252																																	
ЕН.Б.07.1	Информатика	1				4	68	17	51		11	65	144	1	3																															
ЕН.Б.07.2	Программные продукты в математическом моделировании	2				3	51	17	34		9	48	108				1	2																												
ЕН.Б.08.	Горно-промышленная экология		5			2	34	17		17	3	35	72													1		1																		
ЕН.Б.09.	Физика горных пород		4*			3	51	17	17	17	5	52	108										1	1	1																					
ЕН.Б.10	Физико-химическая гидродинамика	10				3	51	17	0	34	9	48	108																												1		2			
	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика					6	85	17	17	51	10	121	216																																	

ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия		1*			3	34	17	0	17	5	69	108	1		1																														
ПР.Б.01.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	51	0	17	34	5	52	108					1	2																											
	Теоретическая и прикладная механика					9	136	68	0	68	24	164	324																																	
ПР.Б.02.1	Статика. Кинематика и основы теории механизмов	2				4	68	34	0	34	11	65	144				2		2																											
ПР.Б.02.2	Динамика точки и механической системы	3				5	68	34	0	34	13	99	180							2		2																								
ПР.Б.03.	Сопротивление материалов		4*			3	51	17	17	17	5	52	108										1	1	1																					
ПР.Б.04.	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	34	17	17	0	3	35	72							1	1																									
ПР.Б.05.	Материаловедение		3			2	34	17	17	0	3	35	72							1	1																									
ПР.Б.06.	Электротехника и электроника	5				4	68	34	17	17	11	65	144													2	1	1																		
ПР.Б.07.	Безопасность жизнедеятельности	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1																					
	Основы нефтегазового дела					12	192	79	0	113	29	211	432																																	
ПР.Б.08.1	Бурение нефтяных и газовых скважин	3				4	51	17		34	11	82	144							1		2																								
ПР.Б.08.2	Технология добычи нефти и газа	8				5	90	45	0	45	13	77	180																						3		3									
ПР.Б.08.3	Трубопроводный транспорт нефти и газа		6			3	51	17		34	5	52	108																1		2															
ПР.Б.09.	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	8				3	45	15	0	30	9	54	108																						1		2									
ПР.Б.10.	Аэрология нефтегазового комплекса	9				4	51	17	0	34	11	82	144																									1		2						
ПР.Б.11.	Технология и безопасность взрывных работ	9				4	51	17	0	34	11	82	144																									1		2						
ПР.Б.12.	Геомеханика		11			2	36	18		18	3	33	72																															2		2
	Геотехнология					7	119	85	17	17	16	117	252																																	
ПР.Б.13.1	Теоретические основы разработки нефтегазовых месторождений		6*			3	51	34	17	0	5	52	108																2	1																
ПР.Б.13.2	Методы повышения нефтеотдачи пласта	7				4	68	51	0	17	11	65	144																			3		1												
ПР.Б.14.	Переработка полезных ископаемых		7			2	34	0	17	17	3	35	72																				1	1												
ПР.Б.15.	Физические процессы при добычи полезных ископаемых	10	9			6	68	34		34	14	134	216																									1		1	1		1			
ПР.Б.16.	Геодезия и маркшейдерия		4			2	34	17	0	17	3	35	72										1		1																					
ПР.Б.17.	Физико-технический контроль за разработкой месторождений углеводородов		11			3	45	18	0	27	5	58	108																															2		3
ПР.Б.18.	Численные методы	7			7	6	68	34	0	34	17	131	216																			2		2												
ПР.Б.19.	Гидромеханика многофазных течений	9				4	68	34		34	11	65	144																									2		2						
ПР.Б.20.	Теория многофазной фильтрации	10			10	4	51	17	0	34	14	79	144																												1		2			
ПР.Б.21	Газодинамические основы процессов разделения фаз	8				4	60	30	0	30	11	73	144																						2		2									
ПР.Б.22.	Специальные вопросы механики жидкости и газа	11				4	45	27	0	18	11	88	144																															3		2
ПР.Б.23.	Геофизические исследования при разработке месторождений углеводородов		9			2	34	17	0	17	3	35	72																									1		1						
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					42	711	149	17	545	101	732	1512																																	
ГСЭ.В.01	Социология и политология		6*			3	51	17	0	34	5	52	108																1		2															
ГСЭ.В.02	Культурология		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																														
ГСЭ.В.03.	Основы экономики и организации нефтегазового производства		5			3	34	17	0	17	5	69	108													1		1																		
ГСЭ.В.04	Социальная психология		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																														
ЕН.В.01.	Химия нефти и газа		3*			3	51	17	17	17	5	52	108							1	1	1																								
ЕН.В.02	Основы геофизики		5			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1																		
ПР.В.01.	Фазовые переходы и критические явления	6				3	51	17		34	9	48	108																1		2															
ПР.В.02.	Экспериментальные методы физических исследований		8			2	45	30		15	3	24	72																						2		1									
ПР.В.03.	Студенческий научный семинар		5-11			8	136	0	0	136	9	143	288															1			1			1			1			1			1			4
ПР.В.04.	УНИРС		9-11			12	207	0	0	207	21	204	432																											4			5			6
ПР.В.05	Применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки месторождений углеводородов		10			2	34	0	0	34	3	35	72																														2			

	Дисциплины по выбору студента					19	294	122	0	173	32	358	684																																	
	Блок 1 ГСЭ					2	34	9	0	26	3	35	72																																	
ГСЭ.С.01.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса		7			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1												
ГСЭ.С.01.2	Административно-правовое регулирование природопользования в ТЭК		7			2	34	0	0	34	3	35	72																					2												
	Блок 1 ЕН					2	17	0	0	17	6	49	72																																	
ЕН.С.01.1	Физика нефтяных дисперсных систем		9		9	2	17	0	0	17	6	49	72																											1						
ЕН.С.01.2	Современные языки программирования в задачах нефтегазового инжиниринга		9		9	2	17	0	0	17	6	49	72																											1						
	Блок 2 ЕН					2	30	15	0	15	3	39	72																																	
ЕН.С.02.1	Вычислительная гидромеханика		8			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1									
ЕН.С.02.2	Модели оптимальной разработки и обустройства месторождений нефти и газа		8			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1									
	Блок 3 ЕН					2	34	17	0	17	3	35	72																																	
ЕН.С.03.1	Учет анизотропии коллекторов в задачах нефтегазового производства		7			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1												
ЕН.С.03.2	Наноявления в процессах нефтегазодобычи		7			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1												
	Блок 1 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																																	
ПР.С.01.1	Молекулярные механизмы вязкости жидкости и газа		9			2	34	17		17	3	35	72																									1		1						
ПР.С.01.2	Динамика вязких жидкостей		9			2	34	17	0	17	3	35	72																									1		1						
	Блок 2 ПР					3	51	17	0	34	5	52	108																																	
ПР.С.02.1	Прикладная газовая динамика		10*			3	51	17	0	34	5	52	108																												1		2			
ПР.С.02.2	Современные модели турбулентных течений		10*			3	51	17	0	34	5	52	108																												1		2			
	Блок 3 ПР					2	30	15	0	15	3	39	72																																	
ПР.С.03.1	Экспериментальная гидромеханика		8			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1									
ПР.С.03.2	Космический мониторинг разработки месторождений и транспорта углеводородов		8			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1									
	Блок 4 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																																	
ПР.С.04.1	Методы теории перколяции в подземной гидромеханике		10			2	34	17	0	17	3	35	72																												1		1			
ПР.С.04.2	Современные методы исследования свойств пород-коллекторов нефти и газа, пластовых флюидов		10			2	34	17	0	17	3	35	72																												1		1			
	Блок 5 ПР					2	30	15	0	15	3	39	72																																	
ПР.С.05.1	Численное моделирование процессов нефтегазового производства		8			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1									
ПР.С.05.2	Численные методы решения задач гидромеханики		8			2	30	15	0	15	3	39	72																						1		1									
	Дисциплины специализации					12	204	102	0	102	33	195	432																																	
ЕН.П.01.	Прикладные задачи математической физики	7				4	68	34	0	34	11	65	144																			2		2												
ЕН.П.02.	Механика сплошных сред	5,6				8	136	68	0	68	22	130	288													2		2	2		2															
	Дисциплины специализации					14	215	100	0	115	36	253	504																																	
ПР.П.01.	Подземная гидромеханика	6			7	5	68	34	0	34	14	98	180																2		2															
ПР.П.02.	Газовая динамика	7				4	68	34	0	34	11	65	144																			2		2												
ПР.П.03.	Моделирование разработки месторождений нефти и газа		8*		8	3	45	15	0	30	8	55	108																						1		2									
ПР.П.04	Основы нефтегазового производства		1			2	34	17	0	17	3	35	72	1		1																														
	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																																													

	Базовая часть					33	0	0	0	0	92	1096	1188																																	
ПРА.01.	Учебная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																													
ПРА.02.	Первая производственная практика (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216																6																	
ПРА.03.	Вторая производственная практика (производственная практика)		8*			6	0	0	0	0	4	212	216																						6											
ПРА.04.	Третья производственная практика (производственная практика)		10*			6	0	0	0	0	4	212	216																												6					
ПРА.05.	Преддипломная практика (производственная практика)		11*			6	0	0	0	0	4	212	216																															6		
ПРА.06.	Научно-исследовательская работа (производственная практика)		9-11			6	0	0	0	0	4	212	216																									3			2			1		
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	29	295	324																																	
ИГА.02.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	29	295	324																																	
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**330**	**4949**				**777**	**6482**	**12208**	**31**			**29**			**29**			**31**			**28**			**32**			**28**			**32**			**29**			**31**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					288	4949	1746			656	5091	10696																																	
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					33						1096	1188																																	
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324																																	
	Из БЛОКА 1:																																													
	базовая часть					227						4001	8500																																	
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					42						732	1512																																	
	дисциплины по выбору студентов					19						358	684																																	
	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**			**11 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**26**							**30**			**25**			**27**			**31**			**26**			**24**			**25**			**28**			**22**			**21**			**24**		
	Число экзаменов						**41**							**5**			**4**			**5**			**5**			**4**			**4**			**4**			**3**			**3**			**3**			**1**		
	Число зачетов						**64**							**5**			**5**			**4**			**5**			**6**			**6**			**5**			**8**			**7**			**7**			**6**		
	Число курсовых работ и проектов						**6**							**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**0**			**2**			**1**			**1**			**1**			**0**		
	Факультативные дисциплины					15	306	34	0	272	0	114	540																																	
ФАК. 04	Иностранный язык (русский)		1-3			9	204			204	0		324			4			4			4																								
ФАК.01.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	0	38	72				1		1																											
ФАК.02	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ		7			2	34	17	0	17	0	38	72																			1		1												
ФАК.03.	Профилированный иностранный язык		7			2	34	0	0	34	0	38	72																					2												