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 18			2 сем 17			3 сем 18			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					200	3218	1277	382	1559	484	3498	7200																																	
ГСЭ.Б.01.	Философия	3				3	54	18		36	9	45	108							1		2																								
ГСЭ.Б.02.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5*			9	153			153	19	152	324												3			3			3															
ГСЭ.Б.04.	Экономическая теория	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		7*			2	34	17		17	3	35	72																			1		1												
	Математика					22	386	175	0	211	54	352	792																																	
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Алгебра. Геометрия	1				7	126	54	0	72	16	110	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	90	36	0	54	13	77	180							2		3																								
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей. Математическая статистика	4				4	68	34	0	34	11	65	144										2		2																					
	Физика					19	328	138	69	121	50	306	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	90	36	18	36	13	77	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	72	18	36	18	11	61	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	140	70	17	53	19	165	324																																	
ЕН.Б.06.1	Геология	1				4	72	36	0	36	11	61	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	123	35	88		20	109	252																																	
ЕН.Б.07.1	Информатика	1				4	72	18	54		11	61	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		3*			4	72	18	18	36	7	65	144							1	1	2																								
	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика					6	87	18	17	52	10	119	216																																	
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия		1*			3	36	18	0	18	5	67	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	140	70	0	70	24	160	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	72	36	0	36	13	95	180							2		2																								
ПР.Б.03.	Сопротивление материалов		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1																					
ПР.Б.04.	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	36	18	18	0	3	33	72							1	1																									
ПР.Б.05.	Материаловедение		3			2	36	18		18	3	33	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	195	80	0	115	29	208	432																																	
ПР.Б.08.1	Бурение нефтяных и газовых скважин	3				4	54	18		36	11	79	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		6			2	34		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		2			2	34		17	17	3	35	72					1	1																											
ПР.Б.17.	Физико-технический контроль за разработкой месторождений углеводородов		10			3	51	17	0	34	5	52	108																													1		2			
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		7			2	34	17		17	3	35	72																			1		1												
ПР.Б.24.	Численное моделирование процессов нефтегазового производства		9			2	34	0	0	34	3	35	72																												2					
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					38	646	133	18	495	100	654	1368																																	
ГСЭ.В.01.	Политология		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																			1		1												
ГСЭ.В.02.	Социология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1															
ГСЭ.В.03.	Основы экономики и организации нефтегазового производства		5		6	3	34	17	0	17	6	68	108													1		1																		
ЕН.В.01.	Физико-химическая гидродинамика	10				3	51	17	0	34	9	48	108																													1		2			
ЕН.В.02.	Химия нефти и газа		3*			3	54	18	18	18	5	49	108							1	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
	Дисциплины по выбору студента					19	300	125	0	176	32	352	684																																	
	Блок 1 ГСЭ					2	36	18	0	18	3	33	72																																	

ГСЭ.С.01.01	Русский язык и культура речи		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																														
ГСЭ.С.01.02	Социальная психология		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																														
ГСЭ.С.01.03	Культурология		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																														
ГСЭ.С.01.04	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																														
ГСЭ.С.01.05	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																														
	Блок 2 ГСЭ					2	34	9	0	26	3	35	72																																	
ГСЭ.С.02.1	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса		7			2	34	17	0	17	3	35	72																		1		1													
ГСЭ.С.02.2	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			
	Дисциплины специализации					14	238	119	0	119	36	230	504																																	
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															
ЕН.П.03.	Основы геофизики		5			2	34	17		17	3	35	72													1		1																		
	Дисциплины специализации					15	232	100	0	132	38	270	540																																	
ПР.П.01.	Подземная гидромеханика	6			7	6	85	51	0	34	16	115	216																3		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.	Применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки месторождений углеводородов		9			2	34			34	3	35	72																											2						
	Физическая культура		1-6			2	386	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																									1			2			3		
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	29	295	324																																	
ИГА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	29	295	324																																	
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**330**	**5020**				**779**	**6409**	**12208**	**28**			**32**			**33**			**27**			**27**			**33**			**32**			**28**			**29**			**31**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					288	5020	1754			658	5018	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					231						4012	8644																																	
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					38						654	1368																																	
	дисциплины по выбору студентов					19						352	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**							**26**			**27**			**31**			**27**			**26**			**26**			**29**			**24**			**24**			**22**			**19**		
	Число экзаменов						**41**							**5**			**4**			**5**			**5**			**4**			**4**			**4**			**3**			**3**			**3**			**1**		
	Число зачетов						**63**							**3**			**6**			**5**			**3**			**6**			**7**			**7**			**6**			**8**			**7**			**5**		
	Число курсовых работ и проектов						**7**							**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**1**			**2**			**1**			**1**			**1**			**0**		
	Факультативные дисциплины					15	316	35	0	281	0	112	540																																	
ФАК. 04	Иностранный язык (русский)		1-3			9	212			212	0		324			4			4			4																								
ФАК.01.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	0	38	72				1		1																											
ФАК.02.	Основы нефтегазового производства		1			2	36	18	0	18	0	36	72	1		1																														
ФАК.03.	Профилированный иностранный язык		7			2	34	0	0	34	0	38	72																					2												