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			5 курс						6 курс		
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем			11 сем		
														18			17			18			17			18			17			18			15			17			17			9		
		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	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					200	3249	1310	384	1555	484	3467	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	156			156	19	149	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	36	18	0	18	3	33	72																			1		1									
ГСЭ.Б.06.	Горное право		7*			2	36	18		18	3	33	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	332	140	70	122	50	302	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	72	36	18	18	11	61	144													2	1	1															
ЕН.Б.03.	Химия	1				4	72	36	36		11	61	144	2	2																												
ЕН.Б.04.	Термодинамика	5				4	72	36		36	11	61	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		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	36	18		18	3	33	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	72	36	18	18	11	61	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	123	88	17	18	16	113	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	72	54	0	18	11	61	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	72	36	0	36	17	127	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	36	18		18	3	33	72																			1		1											
ПР.Б.24.	Введение в параллельные численные методы		9			2	34	0	0	34	3	35	72																											2					
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					38	652	135	18	499	100	648	1368																																
ГСЭ.В.01.	Политология		7*			2	36	18	0	18	3	33	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	36	18	0	18	6	66	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	138	0	0	138	9	141	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	304	123	0	181	32	348	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		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	36	6		30	3	33	72																															
ГСЭ.С.02.01	Профилированный иностранный язык		7			2	36			36	3	33	72																			2												
ГСЭ.С.02.02	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса		7			2	36	18		18	3	33	72																		1		1											
ГСЭ.С.02.3	Административно-правовое регулирование природопользования в ТЭК		7			2	36			36	3	33	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	36	18	0	18	3	33	72																															
ЕН.С.03.1	Учет анизотропии коллекторов в задачах нефтегазового производства		7			2	36	18	0	18	3	33	72																		1		1											
ЕН.С.03.2	Наноявления в процессах нефтегазодобычи		7			2	36	18	0	18	3	33	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		9			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		9			2	34	17		17	3	35	72																							1		1						
	Дисциплины специализации					14	236	118	0	118	36	232	504																															
ЕН.П.01.	Прикладные задачи математической физики	8				4	60	30	0	30	11	73	144																					2		2								
ЕН.П.02.	Механика сплошных сред	5,6				8	140	70	0	70	22	126	288											2		2	2		2															
ЕН.П.03.	Промысловая геофизика		5			2	36	18		18	3	33	72											1		1																		
	Дисциплины специализации					15	236	102	0	134	38	266	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	72	36	0	36	11	61	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	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																															

| | | |