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					
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем			10 сем		
														18			15			18			16			18			15			18			13			14			13		
		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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
	Базовая часть					162	2667	1197	522	948	373	2792	5832																														
ГСЭ.Б.01.	История	2				3	45	15	0	30	9	54	108				1		2																								
ГСЭ.Б.02.	Философия	4				3	48	16		32	9	51	108										1		2																		
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	5	3,4			9	156	0	0	156	19	149	324									3			3			3															
ГСЭ.Б.04.	Экономика	5				3	54	36		18	9	45	108													2		1															
ГСЭ.Б.05.	Правоведение		1			3	54	18	0	36	5	49	108	1		2																											
ГСЭ.Б.06.	Правовые основы недропользования		7*			2	36	18	0	18	3	33	72																			1		1									
ГСЭ.Б.07.	Экономика геолого-разведочных работ		7*			2	36	18	0	18	3	33	72																			1		1									
ГСЭ.Б.08.	Основы производственного менеджмента геолого-разведочных работ	8				3	52	26	0	26	9	47	108																						2		2						
ГСЭ.Б.09.	Политология		6*			2	30	15	0	15	3	39	72																1		1												
ГСЭ.Б.10.	Социология		5*			2	36	18	0	18	3	33	72													1		1															
ГСЭ.Б.11.	История нефтегазовой отрасли		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																											
ГСЭ.Б.12.	Введение в специальность		1			1	18	0	0	18	1	17	36			1																											
	Математика					19	318	136	0	182	48	318	684																														
ЕН.Б.01.1	Линейная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное исчисление	1				6	108	54		54	14	94	216	3		3																											
ЕН.Б.01.2	Интегральное исчисление. Ряды. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	2				6	90	30		60	14	112	216				2		4																								
ЕН.Б.01.3	Кратные интегралы. Дифференциальные уравнения	3				4	72	36		36	11	61	144							2		2																					
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	48	16	0	32	9	51	108										1		2																		
	Физика					14	229	98	49	82	37	238	504																														
ЕН.Б.02.1	Основы механики и молекулярная физика	2				5	75	30	15	30	13	92	180				2	1	2																								
ЕН.Б.02.2	Электромагнетизм и волны	3				5	90	36	18	36	13	77	180							2	1	2																					
ЕН.Б.02.3	Квантовая физика	4				4	64	32	16	16	11	69	144										2	1	1																		
ЕН.Б.03.	Химия	1				4	72	36	18	18	11	61	144	2	1	1																											

ЕН.Б.04.	Информатика		1,2*		2	7	99	33	66		15	138	252	1	2		1	2																							
ЕН.Б.05.	Экология		6			2	30	30	0	0	3	39	72														2														
ЕН.Б.06.	Компьютерные технологии		4*		4	3	48	16	32	0	8	52	108									1	2																	
ЕН.Б.07.	Физика земли		6			3	45	30	15	0	5	58	108														2	1													
ЕН.Б.08.	ТФКП и операционное исчисление		4*			3	48	16	0	32	5	55	108									1		2																
ПР.Б.01.	Инженерная графика		1*			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																								
ПР.Б.02.	Прикладная механика. Геомеханика		9*			3	42	14	0	28	5	61	108																						1		2			
ПР.Б.03.	Основы геодезии и топографии		1			2	36	18	18		3	33	72	1	1																									
ПР.Б.04.	Электротехника и электроника	5			5	5	72	36	18	18	16	92	180												2	1	1													
ПР.Б.05.	Бурение скважин		3			3	54	36	18	0	5	49	108						2	1																				
ПР.Б.06.	Разработка месторождений природного газа		7*			2	36	18	0	18	3	33	72																1		1									
ПР.Б.07.	Разработка нефтяных месторождений		7*			2	36	18	0	18	3	33	72																1		1									
ПР.Б.08.	Безопасность жизнедеятельности	8				4	52	26	13	13	11	81	144																			2	1	1						
ПР.Б.09.	Метрология, стандартизация и сертификация	6				3	45	15	0	30	9	54	108														1		2											
	Геология					17	291	138	153		44	277	612																											
ПР.Б.10.1	Общая и историческая геология	1				4	72	36	36		11	61	144	2	2																									
ПР.Б.10.2	Региональная геология		2			2	30	15	15		3	39	72				1	1																						
ПР.Б.10.3	Структурная геология		2*			3	45	15	30		5	58	108				1	2																						
ПР.Б.10.4	Минералогия и петрография	3				4	72	36	36		11	61	144						2	2																				
ПР.Б.10.5	Нефтегазовая литология	5			5	4	72	36	36		14	58	144												2	2														
ПР.Б.11.	Месторождения полезных ископаемых		4			2	32	16		16	3	37	72									1		1																
ПР.Б.12.	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых		6			3	45	30	0	15	5	58	108														2		1											
ПР.Б.13.	Гидрогеология и инженерная геология		7			2	36	18	18	0	3	33	72																1	1										
ПР.Б.14	Нефтепромысловая геология		7*			2	36	18	18	0	3	33	72																1	1										
	Геофизические методы					12	204	136	68	0	28	200	432																											
ПР.Б.15.1	Геофизические исследования скважин	4	3			6	102	68	34	0	14	100	216						2	1		2	1																	
ПР.Б.15.2	Разведочная геофизика	4	3			6	102	68	34	0	14	100	216						2	1		2	1																	
ПР.Б.16.	Физика горных пород	5				4	72	36	18	18	11	61	144												2	1	1													
ПР.Б.17.	Современные проблемы нефтегазовой геофизики		10*		10	4	52	13	0	39	10	82	144																									1		3
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					72	1137	521	299	318	163	1292	2592																											
ЕН.В.01.	Уравнения математической физики		5*			3	54	18	0	36	5	49	108												1		2													
	Теория методов ГИС					5	84	51	0	33	12	84	180																											
ПР.В.01.1	Электромагнитные и акустические исследования скважин		6*			2	30	15	0	15	3	39	72														1		1											
ПР.В.01.2	Ядерная геофизика и радиометрия скважин	7				3	54	36	0	18	9	45	108																2		1									
ПР.В.02.	Аппаратура ГИС	6		6		5	60	30	30	0	17	103	180														2	2												

ПР.В.03	Моделирование геофизических информационных систем		8*			2	39	13	26	0	3	30	72																					1	2							
ПР.В.04	Петрофизика	6			6	4	45	15	15	15	14	85	144															1	1	1												
ПР.В.05	Комплексная интерпретация геофизических данных	8		9		5	52	26	26	0	15	113	180																					2	2							
ПР.В.06	Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей нефти и газа	9	8			4	54	27	27	0	10	80	144																					1	1		1	1				
ПР.В.07	Геофизические методы контроля разработки нефтяных и газовых месторождений	7				3	54	36	0	18	9	45	108																		2		1									
ПР.В.08	Автоматизированные системы обработки и интерпретации геофизических данных		9*	9		4	56	14	42	0	11	77	144																								1	3				
ПР.В.09	Моделирование в петрофизике		7			2	36	18	0	18	3	33	72																		1		1									
ПР.В.10	Основы обработки геоинформации		8*			2	39	13	26	0	3	30	72																					1	2							
ПР.В.11	Интерпретация данных геофизических исследований скважин		7*			4	72	36	36	0	7	65	144																		2	2										
ПР.В.12	Прострелочно-взрывные работы в скважинах	9				3	56	28	0	28	9	43	108																								2		2			
ПР.В.13	ГИС-контроль ПХГ		9			2	28	14	0	14	3	41	72																								1		1			
	Дисциплины по выбору студента					26	438	197	71	171	45	453	936																													
	Блок 1 ГСЭ					2	30	15	0	15	3	39	72																													
ГСЭ.С.01.1	Социальная психология		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																							
ГСЭ.С.01.2	Культурология		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																							
ГСЭ.С.01.3	Русский язык и культура речи		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																							
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																							
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		2			2	30	15	0	15	3	39	72				1		1																							
	Блок 1 ЕН					2	36	9	18	9	3	33	72																													
ЕН.С.01.1	Компьютерное моделирование инженерных задач		3			2	36	18		18	3	33	72							1		1																				
ЕН.С.01.2	Введение в специальные программные комплексы		3			2	36		36		3	33	72								2																					
	Блок 2 ЕН					2	36	18		18	3	33	72																													
ЕН.С.02.1	Физика сплошных сред		5			2	36	18		18	3	33	72												1		1															
ЕН.С.02.2	Механика сплошных сред		5			2	36	18		18	3	33	72												1		1															
	Блок 3 ЕН					2	30	15	8	8	3	39	72																													
ЕН.С.03.1	Физика нефтяного пласта		6			2	30	15	0	15	3	39	72															1		1												
ЕН.С.03.2	Цифровые фильтры		6			2	30	15	15	0	3	39	72															1	1													
	Блок 1 ПР					2	36	18	18	0	3	33	72																													
ПР.С.01.1	Метрологическое обеспечение геофизических средств измерений		7			2	36	18	18	0	3	33	72																		1	1										
ПР.С.01.2	Геофизические методы изучения межскважинного пространства		7			2	36	18	18	0	3	33	72																		1	1										

	Блок 2 ПР					3	52	26	13	13	5	51	108																														
ПР.С.02.1	Петроупругое моделирование		8*			3	52	26	0	26	5	51	108																					2		2							
ПР.С.02.2	Прикладная гидродинамика		8*			3	52	26	26	0	5	51	108																					2	2								
	Блок 3 ПР					3	56	28	14	14	5	47	108																														
ПР.С.03.1	Геологическая интерпретация геофизической информации		9*			3	56	28	0	28	5	47	108																								2		2				
ПР.С.03.2	Информационные системы контроля разработки месторождений нефти и газа		9*			3	56	28	28	0	5	47	108																								2	2					
	Блок 4 ПР					3	56	28	0	28	9	43	108																														
ПР.С.04.1	Интерпретация данных исследования сложных коллекторов	9				3	56	28	0	28	9	43	108																								2		2				
ПР.С.04.2	Геофизические методы определения подсчетных параметров коллекторов нефти и газа	9				3	56	28	0	28	9	43	108																								2		2				
	Блок 5 ПР					2	28	14	0	14	3	41	72																														
ПР.С.05.1	Контроль технического состояния скважин методами промысловой геофизики		9*			2	28	14	0	14	3	41	72																								1		1				
ПР.С.05.2	Освоение поисковых, разведочных и эксплуатационных скважин		9*			2	28	14	0	14	3	41	72																								1		1				
	Блок 6 ПР					3	39	13	0	26	5	64	108																														
ПР.С.06.1	Системы обработки и и интерпретации геофизической информации		10*			3	39	13	0	26	5	64	108																											1		2
ПР.С.06.2	Интеллектуальная система геолого-геофизического контроля разработки месторождений углеводородов и эксплуатации ПХГ		10*			3	39	13	0	26	5	64	108																											1		2
	Блок 7 ПР					2	39	13	0	26	3	30	72																														
ПР.С.07.1	Геофизические методы исследования и навигации горизонтальных скважин		8			2	39	13	0	26	3	30	72																					1		2							
ПР.С.07.2	Дирекционные измерения в скважинах		8			2	39	13	0	26	3	30	72																					1		2							
	Физическая культура		1-6			2	386	0	0	386	0	14	400			4			4			4			4			4			2												
	Базовая часть					2	58			58		14	72																														
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																														
	Вариативная часть					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					53	0	0	0	0	358	1334	1908																														
ПРА.01.	Учебная геологическая практика (учебная практика)		2*			8	0	0	0	0	192	96	288					8																									
ПРА.02.	Учебная геофизическая практика (учебная практика)		4*			6	0	0	0	0	144	72	216									6																					

ПРА.03.	Учебная практика по специализации (учебная практика)		6*			6	0	0	0	0			216						6				
ПРА.04.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)		9*			18	0	0	0	0	12	636	648								12	6	
ПРА.05.	Научно-исследовательская работа* (производственная практика)		10*			12	0	0	0	0	8	424	432										12
ПРА.06.	Преддипломная практика (производственная практика)		10			3	0	0	0	0	2	106	108										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:					**300**	**4220**				**926**	**5766**	**11128**	**28**	**32**	**27**	**33**	**28**	**32**	**26**	**34**	**29**	**31**
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					238	4220	1733			539	4137	8896										
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					53						1334	1908										
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						295	324										
	Из БЛОКА 1:																						
	базовая часть					164						2806	6232										
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					74						1331	2664										
	дисциплины по выбору студентов					26						453	936										
	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**
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**24**							**27**	**24**	**27**	**27**	**25**	**24**	**26**	**27**	**25**	**7**
	Число экзаменов						**30**							**3**	**3**	**3**	**5**	**5**	**3**	**2**	**3**	**3**	**0**
	Число зачетов						**61**							**7**	**6**	**6**	**6**	**4**	**8**	**9**	**5**	**6**	**4**
	Число курсовых работ и проектов						**9**							**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**1**