

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 ауд.	лекции	лаборатори. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс			2 курс							
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
														18н			17н			18н			13н	
												лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан		
Б.1	Дисциплины (модули)					70	816	136	72	608		1704	2520											
	Общенаучный цикл					30	350	66	36	248		730	1080											
	Базовая часть					14	185	48	36	101		319	504											
1.	Философия и методология науки	1				3	36	12		24		72	108	1	0	2								
2.	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики	1				3	54	18	36			54	108	1	2	0								
3.	Общая теория динамических систем	2				3	34			34		74	108				0	0	2					
4.	Экономика и управление нефтегазовым производством	1				2	25			25		47	72	0	0	2								
5.	Технико-экономический анализ	3				3	36	18		18		72	108							1	0	1		
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					16	165	18		147		411	576											
1.	Методы нечеткой логики в задачах нефтегазовой отрасли		4*			3	39			39		69	108									0	0	
2.	Теория выбора и принятия решений	3				3	36	18		18		72	108						1	0	1			
3.	Модели оптимальной разработки и обустройства месторождений нефти и газа		2			2	25			25		47	72				0	0	2					
	Дисциплины по выбору студента					8	65			65		223	288											
1.	Блок 1		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
1.1	Физика поверхностных явлений		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
1.2	Линейное и динамическое программирование		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
1.3	Теория статистических выводов		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
1.4	Теория инженерного эксперимента		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
1.5	Профилированный иностранный язык		1,2*			4	35			35		109	144	0	0	1	0	0	1					
2.	Блок 2		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
2.1	Стохастические процессы		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
2.2	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
2.3	Оценка и анализ рисков		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
2.4	Менеджмент		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
2.5	Развитие творческого потенциала личности		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
2.6	Этика и психология делового общения		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
3.	Блок 3		3			2	18			18		54	72							0	0	1		
3.1	Многофазные течения		3			2	18			18		54	72							0	0	1		
3.2	Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли		3			2	18			18		54	72							0	0	1		
3.3	Нефтепромысловая химия		3			2	18			18		54	72							0	0	1		
3.4	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		3			2	18			18		54	72							0	0	1		
4	Блок 4		4			2	13			13		59	72										0	0
4.1	Дисперсные системы		4			2	13			13		59	72										0	0
4.2	Производственный менеджмент		4			2	13			13		59	72										0	0
	Профессиональный цикл					40	466	70	36	360		974	1440											
	Базовая (общепрофессиональная часть)					9	108	18	36	54		216	324											
1.	Управление разработкой месторождений	3				3	36	18		18		72	108							1	0	1		

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 ауд.	лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс			2 курс							
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
														18н			17н			18н			13н	
														лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан
2.	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	1				3	36			36		72	108	0	0	2								
3.	Информационные системы		1			3	36		36			72	108	0	2	0								
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					31	358	52		306		758	1116											
Программа "Инновационные технологии исследования нефтегазовых пластовых систем" (22)																								
1.	Физическое моделирование нефтегазовых пластовых систем		1*			3	36	18		18		72	108	1	0	1								
2.	Коллекторские и физические свойства пород, слагающих нефтегазовые пластовые системы		1*			3	36			36		72	108	0	0	2								
3.	Основы комплексных исследований нефтегазовых пластовых систем		2			2	25			25		47	72				0	0	2					
4.	Математическое моделирование нефтегазовых пластовых систем	2				4	51	17		34		93	144				1	0	2					
5.	Газоконденсатные исследования нефтегазовых пластовых систем	2				4	51	17		34		93	144				1	0	2					
6.	Гидраты природных газов		3			2	25			25		47	72							0	0	2		
7.	Теория фазовых переходов и критические явления применительно к нефтегазовым пластовым системам	3				3	36			36		72	108							0	0	2		
8.	Геофизические методы определения подсчетных параметров	3				3	36			36		72	108							0	0	2		
9.	Дисциплины по выбору студента					7	62			62		190	252											
	блок 1					2																		
1.	Упругие и механические свойства пород нефтегазовых пластовых симстем		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
2.	Методы расчета теплофизических свойств сложных углеводородных систем		2			2	17			17		55	72				0	0	1					
	блок 2					3																		
1.	Вычислительная подземная гидродинамика		4			3	26			26		82	108										0	0
2.	Литология нефтеносных толщ		4			3	26			26		82	108										0	0
3.	Многофазная фильтрация флюидов при разработке продуктивных пластов нефтегазоконденсатных месторождений		4			3	26			26		82	108										0	0
	блок 3					2																		
1.	Геомеханические проблемы разработки нефтяных и газовых месторождений		4			2	18			18		54	72										0	0
2.	Визуализация процессов фильтрации и вытеснения углеводородов современными экспериментальными методами		4			2	18			18		54	72										0	0
	Итого по блоку 1, в том числе					70	816	136	72	608	0	1704	2520											
	Базовая часть					23	293	66	72	155		535	828											
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					47	523	70		453		1169	1692											
	Дисциплины по выбору					15	65			65		223	288											
Б.2	Практика и научно-исследовательская работа					41						1476	1476											
	Учебная практика					15						540	540											
1.	Научно-исследовательская практика		2*			3						108	108											
	Производственная практика																							
1.	Производственно-технологическая практика		2*			6						216	216											
2.	Педагогическая практика		3*			3						108	108											
3.	Преддипломная практика		4*			3						108	108											
	Иир					26						936	936											

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 ауд.	лекции	лаборатори. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс			2 курс								
														1 сем			2 сем			3 сем		4 сем			
														18н			17н			18н		13н			
		лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан	практич	лекции	лаб. зан										
1.	Научно-исследовательская работа		1*-4*			26						936	936		9			1			8				8
Б.3	Государственная итоговая аттестация					9						324	324												
1.	Государственный экзамен по программе	4				3						108	108												
2.	Государственная итоговая аттестация	4				6						216	216												
	Общая трудоемкость основной образовательной программы																								
	Факультативные дисциплины					8	69			69		219	288												
1.	Техника и технология петрофизических исследований ядерного материала		4			2	17			17		55	72										0	0	
2.	Современные технологии разработки трудноизвлекаемых запасов углеводородов в сложных геологических условиях		4			2	17			17		55	72										0	0	
2.	Оперативное управление промыслом		1			2	18			18		54	72	0	0	1									
3.	Вертикально-интегрированные нефтяные компании России: история, современность, традиции		2			2	17			17		55	72				0	0	1						
	ВСЕГО					120																			
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1					Всего								1 сем			2 сем			3 сем		4 сем			
	Число аудиторных занятий					816								18			13			11					
	Число экзаменов					13								5			4			4		0			
	Число зачетов					14								3			3			2		6			
	Число курсовых работ и проектов					1								0			1			0		0			

[illegible]

[illegible]

практик
1
1

	Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
	Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
1.	Научно-исследовательская	2		Производственно-технологическая п	2	4	Магистерская диссертация, дипломный проект	Итоговый по программе
2.				Педагогическая	3			
3.				Преддипломная	4			

Декан факультета

Бондаренко В.В.

Заведующий кафедрой исследования нефтегазовых пластовых систем

Григорьев Б.А.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

Берова И.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

Макаров А.Д.