МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Направление 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа "Инновационные технологии исследования нефтегазовых пластовых систем" (22)

УТВЕРЖДАЮ: **РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина**

Ректор Мартынов В.Г. Квалификация **Магистр**

"_____"_____2015 г. Срок обучения **2 года**

I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август							
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 41	5 11	12 18	19 25	26 31	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 25	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 1	2 8	9 15	16 22	23 31				
1	_	_	_	_	_	1	8	_	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	_	к	э	э	э	к	_	_	_	17	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	_	_	_	_	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	35	6	0	4
2	_	_	_	_	_	1	8	_	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	_	к	э	э	э	к	_	_	_	13	н	е	д	е	л	ь	_	_	_	э	г	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	31	4		
																																																					Всего:	66	10	0	4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Порядковый номер недели			

II. Сводные данные по бюджету времени (нед)

Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Каникулы	Всего	Курсы
35	6	0	4		6	52	1
31	4			6	11	52	2
66	10	0	4	6	17	104	

Обозначения: _ теорет. обучение; э экзам. сессия; у учебная практика; п произв. практика; д диплом. проекты; г госуд. экзамены; к каникулы; в военная подготовка; /4 факульт. дисциплины

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам										
														1 курс						2 курс				
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
														18н			17н			18н			13н	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего ауд.	лекции	лаборатори. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	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										
														1 курс						2 курс				
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
														18н			17н			18н			13н	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего ауд.	лекции	лаборатори. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	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.	Газаконденсатные 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 студентап*					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											
	Нир					*26*						*936*	*936*											

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам										
														1 курс						2 курс				
														1 сем			2 сем			3 сем			4 сем	
														18н			17н			18н			13н	
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего ауд.	лекции	лаборатори. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	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 технолонгия петрофизических исследований кернового 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								1сем			2сем			3сем			4сем	
	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	

практич

3

1
1
1

практич

2
2
2
2
2

практич

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.