

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа "Моделирование физико-технологических процессов разработки нефтегазовых месторождений" (44)

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина

Ректор Мартынов В.Г.

Квалификация	Магистр
--------------	---------

" " 2015 г.

Срок обучения **2 года**

[illegible]

Обозначения: **т** теорет. **э** экзам. **у** учебная **п** произв. **д** диплом. **г** госуд. **к** каникулы **в** военная **ф** факульт.
обучение сессия практика практика проекты экзамены подготовки дисциплины

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.	практич.	
Б.1	Дисциплины (модули)					70	794	190	72	532		1726	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	3	
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	1	
4.1	Дисперсные системы		4			2	13			13		59	72										0	0	1	
4.2	Производственный менеджмент		4			2	13			13		59	72										0	0	1	
	Профессиональный цикл					40	444	124	36	284		996	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	практич	
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	336	106		230		780	1116													
Программа "Моделирование физико-технологических процессов разработки нефтегазовых месторождений" (44)																										
1.	Создание базы нефтепромысловых данных с целью управления нефтегазовым проектом	1		1		4	36	18		18		108	144	1	0	1										
2.	Комплексный подход к обоснованию и моделированию физико-технологических процессов разработки месторождений		1			3	36			36		72	108	0	0	2										
3.	Геологическая основа эффективной реализации нефтегазового проекта	2				3	34	17		17		74	108				1	0	1							
4.	Управление разработкой на основе моделирования пластовых процессов	2		2		4	51	17		34		93	144				1	0	2							
5.	Инженерный анализ разработки месторождений		3			5	54	18		36		126	180							1	0	2				
6.	Современные технологии повышения коэффициента извлечения нефти (КИН)	4				3	36	18		18		72	108										1	0	1	
7.	Высокотехнологические методы ГИС при строительстве скважин и контроле разработки месторождений	4				3	36	18		18		72	108										1	0	1	
	Дисциплины по выбору студента					6	53			53		163	216													
	блок 1	1				2	18			18		54	72										0	0	1	
1.	Современные методы исследования свойств пород-коллекторов нефти и газа, пластовых флюидов	1				2	18			18		54	72										0	0	1	
2.	Оперативное управление промыслом	1				2	18			18		54	72										0	0	1	
	блок 2		2			2	17			17		55	72										0	0	1	
1.	Компьютерное моделирование выбора рациональной технологии скважинной добычи нефти		2			2	17			17		55	72										0	0	1	
2.	Современные методы контроля разработки нефтяных месторождений		2			2	17			17		55	72										0	0	1	
	блок 3		3			2	18			18		54	72										0	0	1	
1.	Методология управления разработкой месторождений углеводородов		3			2	18			18		54	72										0	0	1	
2.	Эксплуатация скважин в осложненных условиях		3			2	18			18		54	72										0	0	1	
	Итого по блоку 1, в том числе					70	794	190	72	532		1726	2520													
	Базовая часть					23	293	66	72	155		535	828													
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					47	501	124		377		1191	1692													
	Дисциплины по выбору					14	118			118		386	504													
Б.2	Практика и научно-исследовательская работа					41						1476	1476													
	Учебная практика					15						108	108													
1.	Научно-исследовательская практика		2*			3						108	108													
	Производственная практика					12						432	432													
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													
1.	Научно-исследовательская работа		1*-4*			26						936	936		7			3				9			7	
Б.3	Государственная итоговая аттестация					9						324	324													

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	практич
1.	Государственный экзамен по программе	4				3					108	108													
2.	Государственная итоговая аттестация	4				6					216	216													
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					120																			
	Факультативные дисциплины					2	17			17		55	72												
1.	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					794								18	13	11	10								
	Число экзаменов					13								5	4	4	0								
	Число зачетов					14								3	3	2	6								
	Число курсовых работ и проектов					1								0	1	0	0								

	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 моделирования физико-технологических процессов разработки нефтегазовых месторождений

Муляк В.В.

Председатель учебно-методической комиссии факультета

Берова И.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

Макаров А.Д.