

Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 21.04.01 - "Нефтегазовое дело"

программа - "Технологии моделирования углеводородных систем"

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Ректор Мартынов В.Г.

Квалификация

" " 2017 г.

Срок обучения 2 года

Обозначения: теорет. эзкам. учебная произв. выпускная госуд. каникуль
обучение сессия практика практика работа экзамены

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам					Количество часов					Распределение по курсам и семестрам					
		Экзамен	Зачет	курсовая проект		курсовая работа	Зачетные единицы						1 курс		2 курс		
				всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия	Семинары	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б.1	Дисциплины (модули)																
	Общенаучный цикл																
	<i>Базовая часть</i>						9	108				216	324				
1.	Философские проблемы науки и техники	1				3	36	12		24	72	108	1 0 1				
2.	Системный анализ и моделирование	1				3	36	18	18		72	108	1 1 0				
3.	Информационно-коммуникационные технологии	1*				3	36	18	18		72	108	1 1 0				
	<i>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</i>					16	157				419	576					
1.	Геолого-промышленный мониторинг освоения месторождений	2				3	34	17	17	17	74	108		1 0 1			
2.	Геофизические исследования природных резервуаров	2				3	34	17	17	17	74	108		1 0 1			
	<i>Дисциплины по выбору</i>					10	89				271	360					
	<i>Блок 1</i>																
1.1	Профицированный иностранный язык	1,2*				4	35		35		109	144	0 0 1 0 0 1				
1.2	Комплексная интерпретация геофизических данных	1				2	18		18		54	72	0 0 1				
1.3	Геохимические методы оценки нефтегазоносности	1		1	2	18		18		54	72	0 0 1					
1.4	Природоресурсное право	1				2	18		18		54	72	0 0 1				
1.5	Физика поверхностных явлений	1				2	18		18		54	72	0 0 1				
1.6	Классификация и эволюция осадочных бассейнов	1		1	2	18		18		54	72	0 0 1					
1.7	Интерпретация сейсмических данных	1				2	18		18		54	72	0 0 1				
	<i>Блок 2</i>																
2.1	Современная геодинамика в нефтегазовом деле	2				2	17		17		55	72		0 0 1			
2.2	Геохимический анализ в нефтегазовой геологии	2				2	17		17		55	72		0 0 1			
2.3	Основы бассейнового анализа	2		2	2	17		17		55	72		0 0 1				
2.4	Литология природных резервуаров	2				2	17		17		55	72		0 0 1			
2.5	Обработка и интерпретация геофизической информации	2				2	17		17		55	72		0 0 1			
2.6	Технологии геолого-геофизического контроля разработки месторождений углеводородов и эксплуатации ПХГ	2				2	17		17		55	72		0 0 1			
	<i>Блок 3</i>																
3.1	Седиментогенез и анализ развития осадочных бассейнов	3				3	28		28		80	108		0 0 2			
3.2	Технологии оценки рисков при прогнозе нефтегазоносности	3				3	28		28		80	108		0 0 2			
3.3	Моделирование генерационно-аккумуляционных углеводородных систем	3		3	3	28		28		80	108		0 0 2				
3.4	Теория и алгоритмы обработки геофизической информации	3				3	28		28		80	108		0 0 2			
3.5	Оперативное управление промыслом	3				3	28		28		80	108		0 0 2			
	<i>Блок 4</i>																
4.1	Фазовая зональность углеводородов и разделочный прогноз нефти и газа	4		4	3	26		26		82	108			0 0 2			
4.2	Геофизические методы на этапе эксплуатации месторождений	4				3	26		26		82	108		0 0 2			
4.3	Литология нефтегазоносных провинций	4				3	26		26		82	108		0 0 2			

Профессиональный цикл											
Базовая часть											
1.	Организация и управление нефтегазовым производством	1		3	36	18	18	72	108	1 0 1	
2.	Управление проектами в нефтегазовой отрасли	1		3	36	18	18	72	108	1 0 1	
3.	Технико-экономический анализ деятельности нефтегазового предприятия	2		3	34	17	17	74	108	1 0 1	
Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору				35	395			865	1260		
1.	Анализ (тектонический) геометрической структуры нефтегазоносного бассейна на основе сейсмогеологических данных	1		3	36	18	18	72	108	1 0 1	
2.	Геохимические аспекты углеводородных систем		1*	3	36	18	18	72	108	1 0 1	
3.	Практическое применение резервуарной седиментологии при моделировании углеводородных систем	2		3	34	17	17	74	108	1 0 1	
4.	Моделирование углеводородных систем (модуль Temis 2D, 3D)	3		5	54	18	36	126	180	1 0 2	
5.	Геологическое и гидродинамическое моделирование резервуаров углеводородов (специальные программные средства)	3		4	54	18	36	90	144	1 0 2	
6.	Основы статистического моделирования при прогнозе нефтегазоносности		3*	4	36		36	108	144	0 0 2	
7.	Скважинная информация как основа моделирования углеводородных систем		4*	4	52		52	92	144	0 0 4	
8.	Инновационные технологии промыслового-геофизических исследований		4*	3	39		39	69	108	0 0 3	
Дисциплины по выбору				6	54			162	216		
1.	Блок 1										
1.1	Интерпретация и подготовка результатов геохимических исследований при моделировании углеводородных систем	2		3	28		28	80	108	0 0 2	
1.2	Катагенетические изменения пород-коллекторов и флюидоупоров		2	3	28		28	80	108	0 0 2	
2.	Блок 2										
2.1	Технология добычи и методы увеличения нефтеотдачи пласта	4		3	26		26	82	108	0 0 2	
2.2	Трехмерная сейсморазведка и скважинные сейсмические исследования		4	3	26		26	82	108	0 0 2	
Итого по блоку 1, в том числе				69	766			2484			
Базовая часть				18	214			648			
Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору				51	552			1836			
Дисциплины по выбору				16	143			576			
B.2	Практика и научно-исследовательская работа			42				1512	1512		
Практики											
1.	Научно-исследовательская практика	2*	3				108	108		3	
2.	Научно-производственная практика	2*	6				216	216		6	
3.	Педагогическая практика	3*	3				108	108		3	
4.	Преддипломная практика	4*	3				108	108		3	
Научно-исследовательская работа											
1.	Научно-исследовательская работа	1*-4*	27				756	756	5 6 10 6		
B.3	Государственная итоговая аттестация			9				324			
1.	Государственный экзамен по программе	4									
2.	Защита выпускной квалификационной работы	4									
Общая трудоемкость основной образовательной программы				120	766			4320			
Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1				всего				1сем	2сем	3сем	4сем
Число аудиторных занятий				766				15	11	10	11
Число экзаменов				9				5	2	2	0
Число зачетов				12				2	4	2	4
Число курсовых работ и проектов				4				1	1	1	1

Учебная практика				Производственная практика			Государственная итоговая аттестация	
	Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
1.	Научно-исследовательская	2		Научно-производственная практика	2	4	Магистерская диссертация, дипломный проект	Итоговый по программе
2.				Педагогическая	3			
3.				Преддипломная	4			

Декан факультета

Лобусев А.В.

Заведующий кафедрой геологии углеводородных систем

Хафизов С.Ф.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

Осипов А.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

Душин А.В.