

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа - "Моделирование природных резервуаров залежей углеводородов и проектирование разработки (24)"

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Квалификация МАГИСТР

Срок обучения 2 года

[illegible]

Обозначения: **т** теорет. обучение **э** экзам. сессия **у** учебная практика **п** произв. практика **д** Выпускная работа **г** госуд. экзамены **к** каникулы **ф** факульт. дисциплины

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Программа "Моделирование природных резервуаров залежей углеводородов и проектирование разработки (24)"

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам											
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс						2 курс					
														1сем			2сем			3сем			4сем		
														кол-во недель			кол-во недель			кол-во недель			кол-во недель		
														лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18		
M1	Общенаучный цикл					30	442					638	1080												
	Базовая часть					15	226					314	540												
M1.1	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Уранения математической физики.	4				2	24	12		12		48	72										1	0	1
M1.2	Теория вероятностей, математическая статистика и стохастичесое моделирование неопределенности	1				3	54	18		36		54	108	1	0	2									
M1.3	Философия и методология науки	3				2	34	17		17		38	72						1	0	1				
M1.4	Общая теория динамических систем		4*			2	24	12		12		48	72									1	0	1	
M1.5	Экономика и управление нефтегазовым производством	1				3	54	36		18		54	108	2	0	1									
M1.6	Технико-экономический анализ. Освоение морских нефтегазовых месторождений	4				3	36	12		24		72	108									1	0	2	
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					5																			
M1.7	Принятие решений и анализ рисков		4*			3	36	12		24		72	108									1	0	2	
M1.8	Гидродинамика многофазных течений		1*			2	36	18		18		36	72	1	0	1									
	Дисциплины по выбору студента					10																			
	Блок 1																								
M1.9.1	Нефтегазовая гидрогеология	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
M1.9.2	Дисперсные системы	1*				3	36	18		18		72	108												
	Блок 2																								
M1.10.1	3D сейсмика, ВСП, межскважинное сейсмическое просвечивание, томография	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
M2.10.2	Геологические статические и динамические модели залежей углеводородов	1				3	36	18		18		72	108												
	Блок 3																								
M1.11.1	Геология нефти и газа		1*			2	36	18		18		36	72	1	0	1									
M1.11.2	Компьютерные технологии проектирования разработки нефтяных месторождений		1*			2	36	18		18		36	72												
	Блок 4																								
M1.12.1	Расчет и анализ сейсмических атрибутов		4*			2	36	12		24		36	72									1	0	2	
M1.12.2	Измерения при добыче нефти и газа		4*			2	36	12		24		36	72												
	Профессиональный цикл					40	654					786	1440												
M2	Базовая (общепрофессиональная часть)					6	60					156	216												

M2.1	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами		4*			4	36	24		12		108	144								2	1	0
M2.2	Информационные системы, управление разработкой нефтяных месторождений и компьютерные технологии проектирования		4*			2	24	12		12		48	72								1	1	0
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					22	387					405	792										
M2.3	Геофизические исследования скважин <i>ФИН</i>	2				3	51	17		34		57	108			1	0	2					
M2.4	Режимы разработки залежей углеводородов <i>ФИН</i>	2				3	51	17		34		57	108			1	0	2					
M2.5	Технология бурения нефтяных и газовых скважин		1*			2	36	18	18			36	72	1	1	0							
M2.6	Современные методы интенсификации добычи нефти. Оценка эффективности с элементами нечеткой логики		1*			2	36	18		18		36	72	1	0	1							
M2.7	Механика процессов в околоскважинных зонах нефтяного и газового пласта	3				2	36	18		18		36	72					1	0	1			
M2.8	Гидродинамическое моделирование залежей углеводородов <i>ФИН</i>	3				3	54	18		36		54	108					1	0	2			
M2.9	Технологии и техника добычи нефти погружными насосами в осложненных условиях		3*			2	36	18		18		36	72					1	0	1			
M2.10	Физико-технологические свойства нефтегазовых пластов	3				2	36	18		18		36	72					1	0	1			
M2.11	Гидродинамические исследования скважин и их интерпретация <i>ФИН</i>	2				3	51	17		34		57	108			1	0	2					
	Дисциплины по выбору студента					12	207					225	432										
M2.12	Нетрадиционные углеводородные ресурсы <i>ФИН</i>	3				3	54	18		36		54	108										
M2.13	Гидродинамическое моделирование залежей. (углубленный курс) <i>ФИН</i>	3				3	54	18		36		54	108										
M2.14	Карбонатные коллекторы углеводородов <i>ФИН</i>	2				3	51	17		34		57	108			1	0	2					
M2.15	Терригенные коллекторы и учет неоднородностей <i>ФИН</i>	2				3	51	17		34		57	108			1	0	2					
M2.16	Трещиноватые коллекторы <i>ФИН</i>	2				3	51	17		34		57	108			1	0	2					
M2.17	Геологическое моделирование залежей нефти и газа <i>ФИН</i>	3				3	54	18		36		54	108					1	0	2			
M2.18	Конструкция и эксплуатационные характеристики скважин <i>ФИН</i>	3				3	54	18		36		54	108										
M2.19	Повышение нефтеотдачи <i>ФИН</i>	3				3	54	18		36		54	108										
M2.20	Геологическое моделирование залежей нефти и газа (углубленный курс) <i>ФИН</i>	3				3	54	18		36		54	108										
	практики и нир					41							1368										
М3	Практики																						
	Производственно-технологическая практика		3*			6						216	216							6			
1.	Педагогическая практика		2*			3						108	108				3						
2.	Научно-исследовательская практика		3*			3						108	108						3				
3	Научно-исследовательская работа		1*-4*			26						936	936		10			9			5		2
4	Преддипломная практика		4*			3						108	108										3
4.	Факультативные дисциплины																						
M3.1.	Профилированный иностранный язык		1*			4	36			36		108	144	0	0	2							
2	Итоговая гос. аттестация					9							360										
М4	Государственный экзамен по программе	4																			0	0	0

№ п/п	Факультативные дисциплины	Сем.	Час.	Общее число часов учебных занятий, включая физ.культуру и факультативы				Распределение по семестрам				
								1	2	3	4	
								18	18	14	18	
1	Профилированный иностранный язык	2	72	Число часов аудиторных занятий	1154			Средний объем аудиторных занятий в неделю				17.9
				Число курсовых проектов	0							
				Число курсовых работ	1							
				Число экзаменов	19			4	6	6	3	
				Число зачетов	11			4	0	1	6	
2				Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация		
				Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа		Государственные экзамены
				научно-исследовательская	2		производственно-технологическая	3	4			по программе
				Педагогическая	3		Преддипломная	4				
										магистерская диссертация		

Декан факультета

В.В..Бондаренко

Заведующий кафедрой

И.Т. Мищенко

Председатель учебно-методической комиссии факультета

И.Г.Берова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

А.Д.Макаров