

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа "Строительство скважин в осложненных условиях" (02)

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина

Ректор Мартынов В.Г.

Квалифікація	Магістр
--------------	---------

" " 2015 г.

Срок обучения **2 года**

[illegible]

Обозначения: **□** теорет. обучение **э** экзамен. сессия **у** учебная практика **п** произв. практика **д** диплом. проекты **г** госуд. экзамены **к** каникулы **в** военная подготовка **д/д** факульт. 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	812	132	72	608		1708	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	462	66	36	360		978	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	354	48		306		762	1116													
Программа "Строительство нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях" (02)																										
1.	Проектирование строительства скважин	3				3	36			36		72	108													
2.	Информационные технологии в бурении	2				3	34	17		17		74	108				1	0	1							
3.	Техника и технология строительства скважин	1				4	50	14		36		94	144	1	0	2										
4.	Гидроаэромеханика в бурении		1			2	25			25		47	72	0	0	2										
5.	Промывка скважин в осложненных условиях		2		2	4	51	17		34		93	144				1	0	2							
6.	Крепление скважин в осложненных условиях		3			3	36			36		72	108							0	0	2				
7.	Заканчивание скважин в осложненных условиях	2				3	34			34		74	108				0	0	2							
8.	Технологическая безопасность при строительстве скважин		4			2	26			26		46	72										0	0	2	
	Дисциплины по выбору студента					7	62			62		190	252													
	блок 1		4*			3	26			26		82	108										0	0	2	
1.	Управление скважиной при флюидопроявлении		4*			3	26			26		82	108										0	0	2	
2.	Буровой супервайзинг		4*			3	26			26		82	108										0	0	2	
3.	Буровое оборудование для разведки и освоения морских месторождений углеводородов		4*			3	26			26		82	108										0	0	2	
	блок 2		4			2	18			18		54	72										0	0	2	
1.	Управление качеством		4			2	18			18		54	72										0	0	2	
2.	Предупреждение и ликвидация осложнений и аварий		4			2	18			18		54	72										0	0	2	
	блок 3		4			2	18			18		54	72										0	0	2	
1.	Ликвидация аварийных фонтанов		4			2	18			18		54	72										0	0	2	
2.	Тэк россии. актуальные задачи развития		4			2	18			18		54	72										0	0	2	
3.	Геофизические исследования скважин		4			2	18			18		54	72										0	0	2	
	Итого по блоку 1, в том числе					70	812	132	72	608		1708	2520													
	Базовая часть					23	293	66	72	155		535	828													
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					47	519	66		453		1173	1692													
	Дисциплины по выбору					15	127			127		413	540													
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		10			2			10			4		
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					4	35			35		109	144												
1.	Вертикально-интегрированные нефтяные компании россии: история, современность, традиции		2			2	17			17		55	72				0	0	1						
2.	Оперативное управление промыслом		1			2	18			18		54	72	0	0	1									
	ВСЕГО					120																			
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1					Всего								1сем			2сем			3сем			4сем		
	Число аудиторных занятий					812								16			13			7			12		
	Число экзаменов					12								5			3			4			0		
	Число зачетов					13								2			4			2			5		
	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
				Педагогическая	3			
				Преддипломная	4			

Декан факультета

Бондаренко В.В.

Заведующий кафедрой бурения нефтяных и газовых скважин

Оганов А.С.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

Берова И.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

Макаров А.Д.