

Министерство образования и науки Российской Федерации

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Направление 21.03.01. Нефтегазовое дело

Профиль "Бурение нефтяных и газовых скважин"

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Ректор Мартынов В.Г.

" ____ " _____ 2015 г.

Срок обучения

4 года

		I. График учебного процесса																																																II. Сводные данные по бюджету времени (нед)										
Курс		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорети- ческое обучение	Экзамена- ционные сессии	Учебная практика	Производ. практика	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего	Курсы			
		1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27									2	9	16
1		-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	к	э	э	э	к	-	-	-	17	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	-	э	э	э	у	к	к	к	к	к	к	к	к	35	6	2			9	52	1	
2		-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	к	э	э	э	к	-	-	-	17	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	-	э	э	э	п	к	к	к	к	к	к	к	к	35	6		2		9	52	2	
3		-	-	-	-	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	к	к	к	к	к	к	35	6		4		7	52	3	
4		-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	к	э	э	э	к	-	-	-	12	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	-	э	э	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	30	5			6	11	52	4
																																																			Всего:	135	23	2	6	6	36	208		
		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						

Обозначения: теорет. обучение экзам. сессия учебная практика произв. практика Выпускная работа госуд. экзамены каникулы

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам					Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и семестрам															
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов курсовых работ	всего ауд.	Лекции		лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс								
													1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем			
													18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н
лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
Б.1	Дисциплины																													
	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					34	581					643	1224																	
	Базовая часть					21	369					387	756																	
1.	История	1				3	54	18			36	54	108	1	0	2														
2.	Философия	3				3	54	18			36	54	108			1	0	2												
3.	Иностранный язык	6	4*,5*			9	156			156		168	324					0	0	3	0	0	3	0	0	3				
4.	Экономика	4				3	51	17		34		57	108					1	0	2										
5.	Правоведение		5*			3	54	18			36	54	108					1	0	2										
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					13	212					256	468																	
1.	Политология		7*			2	36				36	36	72								0	0	2							
2.	Социология		6*			2	34				34	38	72								0	0	2							
3.	Основы экономики и организации нефтегазового производства		5		6	3	36	18		18		72	108					1	0	1										
4.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17		17		38	72			1	0	1												
	Дисциплины по выбору студента					4	72					72	144																	
1	Блок 1																													
1.1	Русский язык и культура речи		1			2	36	18		18		36	72	1	0	1														
.2	Социальная психология		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1														
1.3	Культурология		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1														
1.4	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1														
1.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18			18	36	72	1	0	1														
2.	Блок 2																													
2.1	Профилированный иностранный язык		7			2	36			36		36	72										0	0	2					
2.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса		7			2	36			36		36	72										0	0	2					
2.3	Правовое регулирование природопользования		7			2	36			36		36	72										0	0	2					
	Математический и естественнонаучный цикл					55	916					956	1872																	
	Базовая часть					39	617					787	1404																	
1.	Математика					14	228					276	504																	
1.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия		1			4	72	36		36		72	144	2	0	2														
1.2	Интегралы и ряды		2			4	68	17		51		76	144			1	0	3												
1.3	Функции многих переменных. дифференциальные уравнения		3			3	54	18		36		54	108					1	0	2										
1.4	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	34	17		17		74	108					1	0	1										
2.	Информатика		1			4	54	18		36		90	144	1	2	0														
3.	Физика					13	211					257	468																	
3.1	Основы механики и молекулярная физика		1			5	72	18	18	36		108	180	1	1	2														
3.2	Электromагнетизм и волны		2			5	85	34	17	34		95	180			2	1	2												
3.3	Квантовая физика		3			3	54	18	18	18		54	108					1	1	1										
4.	Химия					6	88					128	216																	
4.1	Общая химия		1*			3	54	18	18	18		54	108	1	1	1														
4.2	Неорганическая химия		2*			3	34	17	17			74	108			1	1	0												
5.	Экология		7			2	36	18		18		36	72										1	0	1					

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам					Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ					Распределение по курсам и семестрам																									
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов курсовых работ	всего ауд.	Лекции		лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																
													1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем											
													18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н										
лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.																					
8	Заканчивание скважин	8		8	5	72	24	12	36	108	180																											2
9	Осложнения и аварии в бурении	7			4	72	36		36	72	144																										2	
10	Бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных скважин	7			4	72	36	18	18	72	144																										2	
11	Основы проектирования строительства скважин	8			3	36	24		12	72	108																										2	
12	Реконструкция и восстановление скважин	8			3	48	12	12	24	60	108																										1	
	Дисциплины по выбору студента				30	513				567	1080																											
1.	Блок 1																																					
1.1	Геология нефти и газа		2		2	34	17		17	38	72				1	0	1																					
1.2	Коррозия и защита от коррозии		2		2	34	17		17	38	72				1	0	1																					
2.	Блок 2																																					
2.1	Безопасность технологических процессов в бурении		7*		3	54	18		36	54	108																											1
2.2	Нефтегазопромысловое оборудование		7*		3	54	18	18	18	54	108																											1
3.	Блок 3																																					
3.1	Обустройство нефтегазовых месторождений		5*		3	54	18		36	54	108							1	0	2																		
3.2	Буровой породоразрушающий инструмент		5*		3	54	18		36	54	108							1	0	2																		
3.3	Подземная гидромеханика		5*	6	3	54	18		36	54	108							1	0	2																		
4.	Блок 4																																					
4.1	Система АРМ в бурении		8		2	36	12		24	36	72																											1
4.2	Система АРМ в добыче нефти		8		2	36	12		24	36	72																											1
4.3	Система АРМ в добыче газа		8		2	36	12		24	36	72																											1
4.4	Методы контроля за эксплуатацией месторождения		8		2	36	12		24	36	72																											1
5.	Блок 5																																					
5.1	Прикладные программные продукты		8		2	36	12		24	36	72																											1
5.2	Промысловая химия		8		2	36	12		24	36	72																											1
5.3	Межфазные и поверхностные явления в нефтегазовых пластах		8		2	36	12		24	36	72																											1
5.4	Компрессорные агрегаты		8		2	36	12		24	36	72																											1
5.6	Перспективные проекты освоения морских нефтегазовых ресурсов		8		2	36	12		24	36	72																											1
6.	Блок 6																																					
6.1	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		6*		3	51	34		17	57	108																											2
6.2	Разработка нефтяных месторождений		6*		3	51	34		17	57	108																											2
6.3	Моделирование разработки нефтяных месторождений		6*		3	51	34		17	57	108																											2
7.	Блок 7																																					
7.1	Альтернативные источники энергии		7		2	36			36	36	72																											0
7.2	Механика сплошной среды		7		2	36			36	36	72																											0
7.3	Геофизические исследования скважин		7		2	36			36	36	72																											0
7.4	Мониторинг процессов извлечения нефти		7		2	36			36	36	72																											0
8.	Блок 8																																					
8.1	Бурение скважин гидравлическими забойными двигателями		4*		3	51	34		17	57	108							2	0	1																		
8.2	Физика нефтяного пласта		4*		3	51	34		17	57	108							2	0	1																		
8.3	Физика газового пласта		4*		3	51	34		17	57	108							2	0	1																		
9.	Блок 9																																					
9.1	Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли	7			3	54	18		36	54	108																											1

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Кредиты	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ						Распределение по курсам и семестрам																																						
		экзаменов	зачетов	курсов. проектов курсовых работ	всего ауд.		Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																													
													1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем																	
													18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н														
лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич																									
9.2	Управление энергетическим состоянием залежи	7			3	54	18	36		54	108														1	0	2																								
9.3	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважины	7			3	54	18	36		54	108																1	0	2																						
9.4	Гидравлические машины и гидродневопривод	7			3	54	18	36		54	108																1	0	2																						
9.5	Фазовые превращения углеводородных систем	7			3	54	18	36		54	108																1	0	2																						
10.	Блок 10																																																		
10.1	УУНИРС		6	7	8	7		107		42	145	252												0	1	0	0	2	1	0	1	2																			
10.2	Психология и педагогика		6	7	8	7		107		107	145	252											0	0	1	0	0	3	0	0	3	0	0	3																	
	Физическая культура		1-6		2						400			4		4		4		4		4		4		2																									
1	<i>Базовая часть</i>				2	36		36		36	72																																								
2	<i>Вариативная часть</i>										328																																								
	Итого по блоку 1, в том числе				216						8104																																								
	<i>Базовая часть</i>				109						4252																																								
	<i>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору</i>				107						3852																																								
Б.2	Учебная и производственная практики,				15						540																																								
1	Учебная практика		2*		3						108																																								
2	Первая производственная практика		4*		3						108																																								
3	Вторая производственная практика		6*		6						216																																								
4	Преддипломная практика		8*		3						108																																								
Б.3	Государственная итоговая аттестация	8			9						324																																								
	Общая трудоемкость основной образовательной программы факультативы				240						9868																																								
1	Нефтепромысловая геология		3*		3	54	36	18		54	108					2	0	1																																	
2	Основы нефтегазового дела		1		2	36	18	18		36	72	1	0	1																																					
3	Литературно-музыкальный салон		2		1	34		34		2	36				0	0	2																																		
	ВСЕГО:				246																																														
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1				всего								1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																															
	Число аудиторных занятий*				3545							25	28	26	29	25	28	28	22																																
	Число экзаменов				32							4	4	5	5	3	4	4	3																																
	Число зачетов				41							5	6	5	4	6	6	6	3																																
	Число курсовых работ и проектов				8											1	3	2	2																																

* - не включая физическую культуру

21.03.01. Бурение нефтяных и газовых скважин (2015 г.)

Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
Учебная практика	2	2	1 производственная	4	2		
			2 производственная	6	4		
			преддипломная (рассред)	8	2	Дипломная работа	

Декан факультета

В.В. Бондаренко

Заведующий кафедрой

А.С. Оганов

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

И.Г. Берова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

А.Д. Макаров