

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программа "Проектирование систем обустройства месторождений углеводородов" (45)

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина

Ректор Мартынов В.Г.

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

" " _____ 2015 г.

Срок обучения **2 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					Теоретическое обучение	Экзамениционная сессия	Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Каникулы	Всего	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	7	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	30	7	14	21	28	4	11	18	25	29	5	12	19	26	31	2	9	16	23	6	13	20	27	3	10	17	24	31	1	7	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1							1	8			н	е	д	е	л	ь						к	э	э	к						17	н	е	д	е	л	ь																								35	6	0	4		6	52	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2							1	8			н	е	д	е	л	ь						к	э	э	к						13	н	е	д	е	л	ь																								31	4			6	11	52	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

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 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			12н			
														лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	
Б.1	Дисциплины (модули)					70	817	172	72	573		1703	2520													
	Общенаучный цикл					30	350	72	36	242		730	1080													
	Базовая часть					14	185	54	36	95		319	504													
1.	Философия и методология науки	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1										
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	467	100	36	331		973	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				
2.	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	1				3	36			36		72	108	0	0	2										

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			12н				
														лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.		
3.	Информационные системы		1			3	36		36			72	108	0	2	0											
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента					31	359	82		277		757	1116														
Программа "Проектирование систем обустройства месторождений углеводородов"																											
1.	Теоретические основы проектирования систем обустройства месторождений углеводородов	2	1		2	5	63	17		46		117	180	1	0	1	0	0	2								
2.	Технологическое проектирование объектов сбора и подготовки природного газа и конденсата		1*			3	36	18		18		72	108	1	0	2											
3.	Технико-экономическое моделирование проекта	2				4	51	17		34		93	144				1	0	2								
4.	Управление проектами, организация и реализация EPC - контрактов		4			2	26			26		46	72										0	0	2		
5.	Технологическое проектирование объектов вспомогательной инфраструктуры		3			2	26	13		13		46	72							1	0	1					
6.	Риск-ориентированный метод проектирования	2				3	34	17		17		74	108				1	0	2								
7.	Системы автоматизации проектных работ		3			3	36			36		72	108							0	0	2					
8.	Инженерные изыскания		2			2	25			25		47	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.	Проекты организации строительства и авторский надзор		4*			3	26			26		82	108										0	0	2		
2.	Монтажное проектирование и прочностные расчеты		4*			3	26			26		82	108										0	0	2		
	блок 2		4*			2	18			18		54	72										0	0	2		
1.	Экологическое сопровождение проектов обустройства		4*			2	18			18		54	72										0	0	2		
2.	Система менеджмента качества и сертификации оборудования		4*			2	18			18		54	72										0	0	2		
	блок 3		4			2	18			18		54	72										0	0	2		
1.	Промышленная безопасность и охрана окружающей среды при обустройстве месторождений		4			2	18			18		54	72										0	0	2		
2.	Технические требования к оборудованию нефтегазодобывающих предприятий		4			2	18			18		54	72										0	0	2		
Итого по блоку 1, в том числе						70	817	172	72	573		1703	2520														
	Базовая часть					23	293	72	72	149		535	828	2	3	5	0	0	2	2	0	2	0	0	0		
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					47	524	100		424		1168	1692	2	0	6	2	0	9	1	0	6	0	0	12		
	Дисциплины по выбору					15	127			127		413	540	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	7		
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		20			2			22			8			
Б.3	Государственная итоговая аттестация					9						324	324														
1.	Государственный экзамен по программе	4				3						108	108														
2.	Государственная итоговая аттестация	4				6						216	216														

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			12н		
														лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.	лекции	лаб. зан.	практич.
	Общая трудоемкость основной образовательной программы																								
	Факультативные дисциплины					4	34			34		110	144												
1.	Вертикально-интегрированные нефтяные компании россии: история, современность, традиции		2			2	17			17		55	72				0	0	1						
2.	Технологическое проектирование объектов сбора и подготовки нефти		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					817								286			237			188			140		
	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 ПСОМУ

Андреева Н.Н.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

Берова И.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

Макаров А.Д.