

Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 15.04.02 "Технологические машины и оборудование"
Программа "Проектирование оборудования и сооружений морских нефтегазовых месторождений"

УТВЕРЖДАЮ:

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

Ректор Мартынов В.Г.

Квалификация МАГИСТР

" " 2017 г.

Срок обучения 2 года

Набор 2017 года, ФГОС 3+

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

Педагогическая практика проводится в течении 3 семестра из расчета 10 часов в неделю
Научно-исследовательская работа проводится в течении всего периода обучения в соответствии с учебным планом

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам							Количество часов							Распределение по курсам и семестрам										
		1 курс				2 курс			3 сем				4 сем			1 сем				2 сем						
		Экзаменов	зачетов	курсов, проектов	курсовых работ	Зачетные единицы	всего	аудиторные	Лекции	лабораторные	практические	занятия	семинары	самостоятельная	работа	общее число часов	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
Б.1	Дисциплины (модули)																									
	Общенаучный цикл																									
	Базовая часть						8	118	53	0	65	0	170	288	12	0	24	0	0	0	9	0	41	32	0	0
1.	Методология проектной деятельности	4*					2	32	32					40	72									32	0	0
2.	Защита интеллектуальной собственности	3					2	25			25			47	72						0	0	25			
3.	Инновационный менеджмент и маркетинг предприятий машиностроительного комплекса для нефтегазовой отрасли	3					2	25	9		16			47	72						9	0	16			
4.	Философские проблемы науки и техники	1					2	36	12		24			36	72	12	0	24								
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору						3	38	21	0	17	0	70	108	13	0	0	8	0	17	0	0	0	0	0	0
5.	Современные проблемы нефтегазовой науки, техники и технологии	1					1	13	13					23	36	13	0	0								
6.	Техническая эстетика в технологии машиностроения	2					2	25	8		17			47	72				8	0	17					
	Дисциплины по выбору						11	139	9	44	86	0	257	396	0	0	0	9	26	66	0	18	20	0	0	0
1	Блок 1	2*					2	3	38	9	9	20		70	108				9	9	20					
1.1.	ФХММ материалов и сварных соединений																									
1.2.	ФХММ материалов и конструкций нефтегазового оборудования																									
1.3.	ФХММ накопления повреждений																									
1.4.	ФХММ материалов и конструкций оборудования для производства СПГ																									
2	Блок 2	2		3		5	63		17	46			117	180				0	17	46						
2.1.	Автоматизация сварочных процессов																									
2.2.	Автоматизация проектирования нефтегазопромыслового оборудования																									
2.3.	Автоматизация проектирования бурового оборудования																									
2.4.	Автоматизация проектирования оборудования н/г переработки																									
2.5.	Автоматизация проектирования МНГС																									
2.6.	Автоматизация проектирования технологических процессов в газонефтяном машиностроении																		0	18	20					
3	Блок 3		3*			3	38		18	20			70	108				0	18	20						

	Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
	Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
Учебная практика	2	4	Педагогическая практика	3	в течении семестра			Программа (4 сем)
			Преддипломная научно-технологическая практика	4	4			

1. * Дифференцированные зачеты

Декан факультета инженерной механики, профессор

А.К.Прыгаев

И.о. Заведующий кафедрой автоматизации проектирования сооружений нефтяной и газовой промышленности, доцент

И.В. Староконь

Председатель учебно-методической комиссии факультета инженерной механики, доцент

Б.М. Гантиимиров

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ, профессор

А.В. Душин