

Министерство образования и науки Российской Федерации

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

**Направление 15.04.02 "Технологические машины и оборудование"
Программа "Технология газонефтяного машиностроения" (09)**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Мартынов В.Г.

" ____ " _____ 2015 г.

РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина

Квалификация специалиста **МАГИСТР**

Срок обучения **2 года**

Набор 2015 года, ФГОС 3+

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	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																
1	-	-	-	-	-	т	з	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	-	э	э	э	к	к	-	-	-	т	7	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	-	-	э	э	э	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	35	6	4	0	0	7	52	1			
2	-	-	-	-	-	т	з	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	-	э	э	э	к	к	-	-	-	т	7	-	н	е	д	е	л	ь	н	н	н	п	п	п	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	29	3	4	4	6	10	52	2			
																																																					Всего:							64	9	4	4	6	17	104		
	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 НИР преддиплом. практика Выпускная работа госуд. 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

3.2.	Методы компьютерных исследований и стендовых испытаний инновационного нефтегазового оборудования																						
3.3.	Трибология материалов оборудования нефтегазопереработки																						
3.4.	Методы и инструменты управления качеством																						
3.5.	Стандартные и специальные методы испытаний материалов для оборудования ТЭК																						
3.6.	Экономический менеджмент при использовании энергоресурсов в регионах																						
Профессиональный цикл																							
Базовая часть																							
				9	125	35	8	82	0	199	324	27	0	74	8	8	8	0	0	0	0	0	
1.	Инновационные конструкционные материалы нефтегазовой отрасли	2	1	4	51	17	8	26		93	144	9	0	18	8	8	8						
2.	Компьютерные технологии 3D-проектирования в машиностроении		1	2	36			36		36	72	0	0	36									
3.	Математические методы в инженерии	1		3	38	18		20		70	108	18	0	20									
Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору																							
				24	303	45	45	213	0	561	864	27	9	65	18	9	74	0	27	74	0	0	
4.	Технология машиностроения (спецчасть)	1		3	38	18		20		70	108	18	0	20									
5.	Обеспечение качества изготовления изделий на этапе технической подготовки производства и в производстве	2		3	38	9		29		70	108				9	0	29						
6.	Разработка управляющих программ к оборудованию с чпу	3		3	5	63		18	45		117	180						0	18	45			
7.	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	3		3	38		9	29		70	108							0	9	29			
8.	САПР технологических процессов	2		2	5	63	9	9	45		117	180			9	9	45						
9.	Технология газонефтяного машиностроения	1		2	5	63	9	9	45		117	180	9	9	45								
Дисциплины по выбору																							
				11	99	33	33	33	0	297	396	12	12	12	0	0	0	12	12	12	9	9	
1.	Блок по выбору 1	3		3	4	36	12	12	12		108	144						12	12	12			
1.1.	Производство режущего инструмента																						
1.2.	Современные проблемы конкурентоспособности нефтегазового оборудования																						
2	Блок по выбору 2		1*	1	4	36	12	12	12		108	144	12	12	12								
2.1.	Проектирование режущего инструмента																						
2.2.	Проектирование специальной технологической оснастки																						
3	Блок по выбору 3		4*		3	27	9	9	9		81	108									9	9	
3.1.	Разработка программного обеспечения для решения технологических задач																						
3.2.	Общие проблемы конкурентоспособности																						
Итого по блоку 1																							
				66	822						2376	287			251			225			59		
Итого по блоку 1, в том числе																							
				66	822	196	130	496	0	1554	2376	91	21	175	43	43	165	21	57	147	41	9	
Базовая часть																							
				17	243	88	8	147	0	369	612	39	0	98	8	8	8	9	0	41	32	0	
Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору																							
				49	579	108	122	349	0	1185	1764	52	21	77	35	35	157	12	57	106	9	9	
Дисциплины по выбору																							
				22	238	42	77	119	0	554	792	12	12	12	9	26	66	12	30	32	9	9	

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		
			Преддипломная научно-технологическая практика	4	4		

1. * Дифференцированные зачеты

Декан факультета инженерной механики, профессор

А.К.Прыгаев

Заведующий кафедрой стандартизации, сертификации и управления качеством производства нефтегазового оборудования, профессор

В.Я. Кершенбаум

Председатель учебно-методической комиссии факультета инженерной механики, доцент

Б.М. Гантимиров

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ, профессор

А.Д. Макаров