

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки - 12.04.01 "Приборостроение"

программа - "Информационно-измерительные системы в нефтегазовой отрасли"

УТВЕРЖДАЮ:

РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Ректор **Мартынов В.Г.**

" " 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					Теорети- ческое обучение	Экзамена- ционные сессии	Учебная практика	Производ. практика	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего	Курсы
	1	7	8	15	22	29	6	13	19	26	27	3	10	17	24	31	1	7	8	15	22	29	4	11	18	25	31	5	12	19	26	31	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	31	2	9	16	23	31																	
1	-	-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	з	э	э	к	к	-	-	-	1	7	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	-	з	э	э	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	35	6			4		7	52	1						
2	-	-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	з	э	э	к	к	-	-	-	1	2	-	н	е	д	е	л	ь	з	э	п	п	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	30	5			2		5	10	52	2							
	-	-	-	-	-	1	8	-	н	е	д	е	л	ь	-	-	-	-	з	э	э	к	к	-	-	-	1	2	-	н	е	д	е	л	ь	з	э	п	п	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	Всего:	65	13	0	6	3	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: **т** теорет. обучение **э** экзам. сессия **у** учебная практика **п** произв. практика **д** Выпускная работа **г** госуд. экзамены **к** каникулы

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 аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Самостоятельная работа	Общее число часов	1 курс			2 курс								
														1сем			2сем			3сем			4сем		
														кол-во недель 18			кол-во недель 17			кол-во недель 18			кол-во недель 12		
														лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18		
B.1	Дисциплины (модули)																								
	Общенаучный цикл																								
	Базовая часть					5																			
B1.1	Философия и методология науки	3				3	36	12			24	72	108						1	0	2				
B1.2	История и методология приборосторения	1				2	18				18	54	72	0	0	1									
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					7																			
B1.3	Дополнительные главы математики. Дифференциальные уравнения математической физики (каф.Высш. матем.)	1				3	36	18		18		72	108	1	0	1									
B1.4	Компьютерные системы поддержки принятия решений		2			2	17			17		55	72				1	0	0						
B1.5	Инновационные технологии в мировом нефтегазовом бизнесе (экономика, организация, управление)		4			2	24	12			12	48	72									1	0	1	
	Дисциплины по выбору					7																			
B1.7	Теория телекоммуникационных технологий	1				4	36	18		18		108	144	1	0	1									
	Современные технологии автоматизации	1				4	36	18		18		108	144	1	0	1									
B1.8	Физические основы нанотехнологий и их применение в нефтегазовой отрасли		2			3	34	17			17	74	108				1	0	1						
	Физические основы наноэлектроники		2			3	34	17			17	74	108				1	0	1						
	Профессиональный цикл																								
	Базовая часть					8																			
B1.9	Математическое моделирование в приборных системах	2				3	34			34		74	108				0	0	2						
B1.10	Информационные технологии в приборостроении(каф. Информатики)	2	1			5	70	35		35		110	180	1	0	1	1	0	1						
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору					24																			
B1.11	Схемотехника электронных устройств		3*			3	36			36		72	108							0	0	2			
B1.12	Технология распознавания объектов	3				3	36			36		72	108							0	0	2			
B1.13	Применение микропроцессоров в измерительных системах	4	3			4	48			48		96	144							0	0	2	0	0	
B1.14	Измерения и контроль параметров диффузных систем в нефтегазодобыче	3				3	36			36		72	108							0	0	2			
B1.15	Компьютерные системы сбора и обработки измерительной информации	3				4	54			54		90	144							0	0	3			
B1.16	Интеллектуальные средства измерений		4		4	2	24			24		48	72									0	0		
B1.17	Проблемно-ориентированные ииc в нефтегазовой отрасли</																								

Б.2	Практика и научно-исследовательская работа			51														
Б2.1	Научно-исследовательская практика	2*,3*		7,5										6			1,5	
Б2.2	Педагогическая практика	1*,3*		4,5							3						1,5	
Б2.3	Производственно-технологическая практика	2*		6									6					
Б2.4	Преддипломная	4*		3														3
Б2.5	Научно-исследовательская работа	1*-4*		30							12		6			6		6
Б.3	Итоговая государственная аттестация			9														
Б3.1	Подготовка магистерской диссертации			7,5														
Б3.2	Государственный экзамен			1,5														
	Итого по блоку 2			60														
	Общая трудоемкость основной образовательной программы			120														
	ВСЕГО			120														
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1			Всего						1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр					
	Число экзаменов			12						3	2	4	3					
	Число зачетов			12						3	3	3	3					
	Число курсовых работ и проектов			2								1	2					

	Учебная практика			Производственная практика			Итоговая государственная аттестация	
	Название практики	сем	нед	Название практики	сем	нед	Выпускная квалификационная работа	Государственные экзамены
	Научно-исследовательская практика	2,3	распр.	Производственно-технологическая практика	2	4		Государственный экзамен по программе 12.04.01
	Педагогическая практика	1,3	распр.					
	Научно-исследовательская работа	1-4	распр.	Преддипломная	4	2		
							Магистерская диссертация	

Декан факультета

доц. Храбров И.Ю.

Заведующий кафедрой

проф. Ермолкин .В.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

проф. Сидоров В.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

проф. Макаров А.Д.