## Министерство образования и науки Российской Федерации

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### Направление 21.04.01 "Нефтегазовое дело" Программа:

Управление режимами эксплуатации систем газонефтепроводов (49)"

	УТВЕРЖДАЮ:												РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина																													
P	ектор	ктор Мартынов В.Г. К															Квалификация специалиста МАГИСТР																									
	"	"				_201	15	г.																									Ср	ок об	учени	Я		2	? года			
												l. l	Гра	фик	уче	ебно	ОГО	проі	цесс	са																II	.Сводные	данные по	бюджету в	ремени (нед	f)	
Кy	Сентяб 1 8 15 7 14 21	брь 22   29 28   5   1	Октя 6 13 2 19	брь 20 27 26 2	3 10 9 16	ябрь 17 24 23 30	4 1	Дека 8 15 14 21	абрь 5 22 28	29 41	5 ·	Інвар 12 1 18 2	ОЬ 9 26 25 31	2 8	<b>⊅евр</b> 9 15	аль 16 2 22 г	3 2	9 1 15 2	арт 6 23 2 29	30 5	An 6 13 12 19	рель 20 25	27 4 3 10	11 17	ай 18 2 24 3	.5 1 11 7	И 8 14	ЮНЬ 15 22 21 28	2 29		<b>ЛЮЛ</b> 13 20 19 26			ABFYCT 9 16 23 15 22 31	Теор. обуч.	Экзам.	Учебная практика		Итоговая аттест.	Каникулы	Bcero	Курсі
1			1 8	_ н	е∂	е л	ь		_	_	Э	э ;	э к	К	_		_ 1	7 _	Н	е	∂е	Л	ь_			_	Э	э з	П	П	пп	К	К	к к к	35	6		4		7	52	1
2			1 8	_ н	е∂	е л	Ь			_	Э	э :	э к	К	1	1 2	2 н	e	е е	Л	ь _		_ 3	Э	э 1	гд	Д	дд	ιД	К	кк	К	К	к к к	30	6			6	10	52	2
																																	E	Всего:	65	12	0	4	6	17	104	
	1 2 3	4 5	6 7	8 9	10 11	12 1	3 14	15 16	17	18	19	20 2	21 22	23	24	25 2	6 27	28 2	9 30	31	32 33	3 3 4	35 36	5 37	38 3	9 40	41	42 4	3 44	45	16 4	48	49 5	50 51 52			П	орядковый	номер нед	ели		
Обозначения:теорет										н	НИР			_	того		1			г Э		ц. мень				К	кан	никул	лы													

### ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

			Распр					цесс		КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							Распределение по курсам и сем								
			ce	емест	рам		-				Lei	<b>D</b> O 11	СОВ				1 к	урс	,			2 ку	урс		
H.							l£			<b>.</b>		_				1 ces	1		2 сем		3 cen	1	4	4 сем	
Ne.Ne i	Название дисциплин	HOE	98	B.	PIX	.   📱	EH.	ауд.	Ξ.	ido E	14.	pel	. 'e	9		18н			17н		18н			12н	
Ŋ		экзаменов	зачетов	курсов.	курсовых	Рефераты	Кредиты	всего а	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	өөтөө	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич
	Общепрофессиональный цикл	6	5				30	466	126	54	250	36	614	1080	5	3	8		2	2		6	0	0	
	Базовая часть						14	232	72	36	88	36	272	504	3		3		2	1		2			
1.	Философия и методология науки	1					3	54	18			36	54	108	1	0	2								
	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. методы												54	108					1					, ,	
2.	математической физики	1					3	54	18	36					1	2	0		ш_						
3.	Технико-экономический анализ	3					3	54	18		36		54	108						1	0	2			
4.	Современные нефтегазовые технологии		2				3	34			34		74	108				0	0 2	1	1	Ш			
5.	Экономика и управление трубопроводного транспорта углеводородов	1					2	36	18		18		36	72	1	0	1					ш			
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента						16	234	54	18	162	0	342	576	2	1	5			1		4	0	0	
1.	Энергоэффективность и альтернативная энергетика	1					4	36	18	18			108	144	1	1	0		ullet					$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	
2.	Технология транспорта и хранения СПГ		1				3	36	18		18		72	108	1	0	1								
3	Моделирование логистических систем углеводородов	3					3	54	18		36		54	108						1	0	2			
	Дисциплины по выбору студента						6	108	0	0	108	0	108	216			4					2			
1.	Блок 1		1				2	36			36		36	72	0	0	2								
1.1	Оценка и анализ рисков																								
1.2	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли																		i L						
2.	Блок 2		1				2	36			36		36	72	0	0	2								
2.1	Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства																								
2.2	Линейное и динамическое программирование																								
3	Блок 3		3				2	36			36		36	72						0	0	2			
3.1	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности																								
3.2	Правовое регулирование магистрального транспорта углеводородов																								
	Профессиональный цикл	9	5				40	598	187	0	387		842	1440		0	2	5	9	3		7	3		6
	Базовая (общепрофессиональная часть)						9	126	30	0	72		198	324		0	2			1	1	2	_	$\neg$	
1	Управление нефтегазотранспортными системами	3					3	54	18	-	36		54	108						1	0	2	$\dashv$	$\neg$	_
2.	Управление проектами	4					3	36	12		- 00	24	72	108							Ť	<del></del>	1	0	2
3.	Информационные-технологии в газотранспортных системах		1				3	36			36		72	108	0	0	2		$\cap$	1	1	1	$\dot{-}$	<u> </u>	<u> </u>
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента						31	472	157		315		644	1116		Ť		5	9	2		5	3	$\neg$	6
-1		2			+										-	<del>                                     </del>					+	Ŭ	<del>-</del>	-	
1.	Управление и эксплуатация систем газонефтепроводов	2	<del>                                     </del>	-	+	+	3	51	34		17	<b> </b>	57	108	-	<del>                                     </del>	-	2	0 1	+	+	$\vdash \vdash$	$\longrightarrow$	$\longrightarrow$	
2.	Технологические режимы эксплуатации газотранспортных систем	2	<u> </u>	1			3	51	17		34		57	108		<u> </u>	<u> </u>	1	0 2	1	1	igspace			
3.	Системы поддержки принятия диспетчерских решений в управлении трубопроводным транспортом нефти и газа	4	3				4	72	30		42		72	144						1	0	1	1	0	2
4.	Технологические режимы эксплуатации трубопроводных систем транспорта нефти и нефтепродуктов	2					3	51	17		34		57	108				1	0 2						
5.	Технологические регламенты трубопроводного транспорта нефти и газа	4					3	36	12		24		72	108									1	0	2
6.	Методы и алгоритмы решения прикладных задач трубопроводного транспорта нефти и газа	2					3	51	17		34		57	108				1	0 2						
7.	Технологическая надежность трубопроводных систем	3					4	54	18		36		90	144						1	0	2			
	Дисциплины по выбору студента						8	106	12		94		182	288				0	2	0		2	1		2
	Блок 1		3				3	36			36		72	108						0	0	2	一	$\neg$	
1.1	Компьютерные комплексы и тренажеры в диспетчерском управлении трубопроводными системами																			Ť					
	Методы оценки технического состояния трубопроводных систем		t		1														$\Box$	1	1	$\Box$	$\neg$	$\neg$	

### ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

			101111			J	0	цесс							_										
			Распр	еделе	ние по				ь	соли	чест	во ч	АСОВ		Распределение по к						урса	урсам и семестрам			
		семестрам					-				1 к	урс			2 кур										
n.n.		~				_	ТЫ			н.		1				1 ces	I		2 сем		3	3 сем		4 cer	м
Ne.Ne 1	Название дисциплин	9	08	10 B	E E	AT E	Креди	ijД	ии	do	ИЧ.	4dı	ř. z	e		18н			17н		18н			12н	
Ŋ		экзаме	зачетов	курсов.	курсовы работ	Реферат	Kp	всего ауд.	Лекции	лабораторн. занятия	практич. занятия	семинары	самост. работа	общее	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лекции	лаб. зан.	практич	лаб. зан.	практич
	Блок 2		2				3	34			34		74	108				0	0	2					
2.1	Статистические методы анализа on-line данных и адаптации моделей режимов трубопроводного транспорта нефти и газа																								
	Организация метрологического контроля в трубопроводном транспорте																								
	Блок 3		4				2	36	12		24		36	72									1	0	2
3.	Экологическая безопасность трубопроводных систем																								
3.2	Методы обеспечения ресурса объектов магистральных трубопроводов																				ш				
	Факультативные дисциплины						2	36	18		18		36	72	1		1								
1.	Вертикально-интегрированные нефтяные компании россии: история, современность, традиции		1				2	36	18		18		36	72	1	0	1								
	Практики и нир						41						1476	1476		5			15			14		7	
1.	Научно-исследовательская практика		2*				3						108	108					3	$\neg$					
2.	Производственно-технологическая практика		2*				6						216	216					6						
3.	Педагогическая практика		3*				4						144	144								4			
4.	Преддипломная практика		4*		<u> </u>		3						108	108							ь		$\bot$	3	
5.	Научно-исследовательская работа		1-4*				25						900	900		5			6			10		4	
	Итоговая гос. аттестация						9						324	324									9		
1.	Государственный экзамен по программе	4																							
2.	Итоговая государственная аттестация																			. ,			I		

Ę	Факультативные			Общее число часов	учебі	ных						Распреде	ление по с	семестрам	
<u> </u>	•	Сем	Час.	занятий, включ	чая						1	2	3	4	
Ž	дисциплины	0	ر	факультатив	1100			4320	18	16	18	12			
				Число часов аудиторных занятий							Средний	і объем ауд нед	диторных : елю	занятий в	16,37
	См. план			Число курсовых проект	гов										
	См. план	Число курсовых работ													
				Число экзаменов	15				4	4	4	3			
				Число зачетов	18				5	5	5	3			
				Учебная практі	Γ	<b>Троизводственная</b>	практ	гика	Итог	ация					
				Название практики	сем	нед	Has	ввание практики	сем	нед	Выпускная			Государс экзам	твенные иены
				педагогическая	3		на	учно -исслед.	2		квалифі	E0 E00	.0014140		
							пр	оизвтехнол.	2	4	4				рамме
							П	оеддипломная	4			4		4	

Декан факультета проектирования, сооружения и и эксплуатации систем трубопроводного транспорта

А.М. Короленок

Заведующий кафедрой:

Проетирования и эксплуатации газонефтепроводов, профессор

С.А.Сарданашвили

Председатель учебно-методической комиссии факультета, профессор

К.Х. Шотиди

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ, профессор

А.Д. Макаров