#### Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет" ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ, НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ И ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

**УТВЕРЖДАЮ** 

Протокол № 10 от 27.04.2016

подготовки аспирантов

21.06.01

Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность "Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ"

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

2014 886

30.07.2014

#### Виды деятельности

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

- научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор ИГНиТТ

Зав. кафедрой ПЭМГ

/ В. В. Сушков/

/ Н. П. Демченко/

/ Р. В. Агиней/

## 1 Календарный учебный график

Mec	(	Ceun	ಗಾ ಲಿಂಕ			٥	ಜಾರಿ	Co.			Hos	COL			<u>Ce</u> ,3	ರಿಯ			я	430	0	_	Фe	203	ns.	-		M2	DΤ			And	) <b>2.</b> 76			M	eA.			Июн	h			Ию	פענ	T		H	eric	r
t to the	1 - 7	B - 34	15 - 2)	22 28	67	6- 12	91 - EI		22	6 · E	30 J6	EZ - 21	24 JD	1.7	B - 34	15 - 2)	22 28	29	111 - 5	12 - 1B	19 25	97.	2 B	9 15	16 22	EZ	2 · B	9- 15	16 22	23 29	g	6- 12	91 · E	27 07	Q1 - P	21 -11	18 - 24	23 - 31	3 - 7	B- 14	15 - 2)	22 28			90 E		3.0	9 0	1	24 - 33
nea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							27	22	29	30	31	32	33 3	4 39	36	37	38	39	40	41 4	12 4	13 4	4 4	5 4	o 4º	7 4	18 49	SC	3 5:	1 52
ı	=	1	=	=	=	=	=	=	·   •	Н	н	н	Н	н	н	Н	н	κ	K	н	н	н	н	н	н	Н	н	н	н	н	н	н	2	2 2	Н	н	Н	н	н	н	н	н	н	< P	C N		кк	K	: K	к
11	н	н	н	н	н	н	H	Э	0 0	Н	H	П Н	Н	П Н	П Н	H	- 111				Ш			П Н	H H	H	H	H	n H	H	H	H	2 2	1 1 1	H	H	Н	H H	П	П Н 1	П	П	П	пΠ	П	Т			Т	к
1111	H	H	Н	H	H	H	HI	Э	n n	Н	н	н	Н	Н	н	Н	н	K	K	н	н	н	н	н	н	Н	Н	Н				н		100			Н	н	н	н	н	н	н		4 1		кк	к	: к	к
IV	н	н	н	н	н	Н	H	m	n n	Н	н	н	н	Н	н	Н	н	К	K	н	Н	н	н	н	н	Н	н	н	н	н	н	н	2	*   **  F	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	1	4 1		кк	к	: K	к
٧	н	н	н	н	н	Н	H	Э	n n	Н	н	н	н	н	н	Н																	3 3	7 P	Н	Н	Н	Н	н	н	+ !	н	4 1	4 F	4 1	1	нк	K	: K	к
VI	T   E   C	Г	니	Д	Д	Д	A B B	К	* × ×	=	=	-	-	=	=	-	-	"	II	-		=	=	-	=	=	-	-	=	=	=	=	= :	-	-	-	-	=	=	-	=	=			=   =		= [=	. ] =	Ţ.	: =

## 2. Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2			Курс 3	3		Курс 4			Курс 5	5	1.6mm ava
		<b>ce</b> n. 1	CEN. 2	Boero	œn. 1	cen. 2	Baero	<b>CE</b> N. 1	cen. 2	Boero	œN. 1	CEN. 2	Boero	œN. 1	CENL 2	Boero	Итого
	Образовательная подготовка	9 2/3	6	15 2/3	7	4 2/3	11 2/3	7 2/3	4	11 2/3	7 2/3	3 1/3	11	2 1/3		8 1/3	58 1/3
-	Практика (рассред.)				6	ь	12										12
Н	Научные исследования														14	14	14
Н	Научные исследования (рассред.)	12	10	22	8 2/3	7 1/3	16	14	14	29	14	14 2/3	28 2/3	13 1/3		13 1/3	102
Э	Экзамены	2 1/3	2	41/3	2 1/3	2	41/3	2 1/3	2	41/3	2 1/3	2	41/3	2 1/3		21/3	19 2/3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзажена														2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	2	2	10	2	ь	£	2	ь	£	2	6	8	2	6	B	42
Ито	го	26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	260
Acni	<b>фантов</b>								•			•				-	
Сдан	ощих канд. экз.																1
Сои	скателей с руков.																
Изуч	ающих <b>Ф</b> Д																
Гру	nn					·											

		The second of th	Ι	•					970 480			3:																			
			0	יו אייקס	сан трал	159				гои чис	ne								KγF	x 1											Кут
							1		Конта						Сем	<del>ст</del> р 1	21 2/3	нед]			C	e-ec-p	2 [16 н	<b>e</b> a]			Cev	естр 3	[21 2/3	нед	
	/in gence	пан чен ован и е	31384 646	30-er 6	ON ON C P C	Рефер аты	∏e 3≿T	По плану	ict. peci (no yveci san.)	CPC	Контр оль	Экспе рткое	Ö	Лек	Пр	Cei	CPC	Контр оль	3±T	Лек	Пр	Ce <sub>M</sub>	c≅c	Кантр аль	3±T	Лек	Пр	Ce-	CPC	Контр оль	3:T
4 [		afrora .	4	5	7	7	8712	8712	304	7400	36	242	242	26	48		142		24	12	48	18	210		23	12	12		84		25
6		Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	4	5	6	7	8640	8640	286	7346	36	240	240	26	48		142		24	12	48	18	210		23	12	12		84		25
8		5=30% B=70% <b>ДB/or</b> B)=23,8%	]						26%	74%	0%	<u> </u>		_						_											
9 [	51	Блак 1 «Дисциплины (мадули)»	3	5	4	7	1090	1090	286	794		30	30	æ	48		142		6	12	48	18	210		8	12	12		84		3
11	51.5	Базовая часть	2	2		2	324	324	108	216		g	g	18	36		54		3		36	18	162		6						
12	51.5.1	История и философия науки	2	1		2	144	144	36	108		4	4	18			18		1			18	93		3						
15	51.5.2	Иностранный язык	2	1		2	180	180	72	108		5	5		36		36		2		36		72		3						
18	*		J																												
20	51.B	Вариати вная часть	1	3	4	5	756	756	178	578		21	21	80	12		88		3	12	12		48		2	12	12		84		3
22	51.В.ОД	Солзательные дисциплины	1	2	3	5	576	576	138	438		16	16	8	12		88		3	12	12		48		2	12	12		84		3
23	51.В.ОД1	Организация и планирование научно-исследовательской работы		4		4	72	72	20	Ω		2	2																		
26	51.В.ОД2	Нормативно-правовые основы высшего образования			1	1	109	108	20	88		3	3	8	12		88		3												
29	51.В.ОДЗ	Педаголика и психология высшей школы		2		2	72	72	24	48		2	2							12	12		48		2					Ш	
32	51.В.ОД4	Статисти ческая обработка экспериментальных данных и меторы математи ческого подели розания			5	5	108	109	26	82		3	3																		
35	51.В.ОД5	Технологии профессионально-ориентированного обучения			3	3	108	108	24	84		3	3													12	12		84		3
38	51.В.ОД6	Строипельство и эксплуатация не©тегазопроводов баз и хранилиш	7				108	109	24	84		3	3																		
43 [	51.8 Д3	Дисциплины по выбору		1	1		180	180	40	140		5	5										ſ					ſ	_		$\overline{}$
45	51.В.ДВ.1	Ances in security	_	-	_	L	2000	200	73	270			_										l					l			
$\Box$				1					T																						$\neg$
46	1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем  Техническая диагностика нефтегазопроводных			6		109	108	20	88		3	3																<u> </u>	$\vdash$	
49	2	CIA CTYSM			-		108	108	20	88		3	3																	$oxed{oxed}$	
50	•		Į																												
Σ	51.В ДВ 2	T		1	1	1											1					1	ı					1			<del></del>
23	1	Защита неОтегазопроводных систем от коррозии  Метечатическом моделирование в трукопроводном		7			72	72	20	Ω		2	2																	$\square$	
56 57	2	транслосте		7			72	72	20	Ω		2	2																	Ш	
60	Д3^		1																												
62	4	итого по Блокем 2 и 3		Ĺ	2		7236	7236		6480		201	201						18						15						22
64								Bo	ieno vos	30		3:	ī				Hatos						<b>Gatos</b>						Hacas	一丁	
65	Лидекс	пан жен ован и е				,	7b 35T	По плану	Konna KT a	CF	3aT	Эксп	Оект	-teo	≛/No	Arora	CP	Ауд	3±T	Hen	E/lis	Arora	CP	Ауд	3±T	Hen	ens	/horo		Ауд	3ET
66	52	Блок 2 «Практики»	-		2		648	648		648		18	18													6		324	324	$\vdash$	9
67 68	52.1 52.2	Педагоги ческая Вар V Орган изацион но-исследовательская Вар V	_	-	3		324 324	324 324		324 324		g g	g	$\vdash$												6		324	324	$\vdash \vdash \vdash$	g
00	54.4	Организационно-исследовательская Вар V				j l	324	324		329			A																	ட	

												вние по	курсам					•																				_
	c 2		C	4 740	1			C	F	124.20	1	Кγ1	pc 3			£ 140	1			-		·24.20		Кγ1	pc 4			0 '40	1			C-		124.2/2		Кут	pc 5	
		Π	Сечестр	4 [18 H	<u>eaj</u>	I		T	væстр 5 	[21 2/2	нед	Ι		Ī		6 [18 н	<u>e</u> aj	Ι		l Cen	<del>же</del> р 7	[21 2/3	нед	Ι		Т	еместр	а (за н	eal	Ι		Ce <sub>24</sub>	acob a	21 2/3	нед		$\vdash$	
	Лек	Пр	Сем	CPC	Ons Ons	3ET	Лек	Пр	Cera	CPC	KONTO One	3:T	Лек	Пр	Сем	CPC	Коч-р оль	351	Лек	Пр	Cera	CPC	(O.)	3ET	Лек	Пр	Сем	CPC	NONTE One	351	Лек	Пр	Cera	CPC	CONT.	3ET	Лек	Пр
4	14	24		106		24	8	18		82		24	8	12		88		24	20	24		136		26						22						20		
6	8	12		Ω		22	8	18		82		24	8	12		88		24	20	24		136		26						22						20		
8 9	8	12	1	Ω		2	8	18	1	82		3	8	12		88		3	20	24		136		5		l l				l					_			$\overline{}$
11																																		一	一	一	一	一
12																																						
15																																						
20	8	12		Ω		2	8	18		82		3	8	12		88		3	20	24		136		5														
22	8	12		Ω		2	a	18		82		3							12	12		84		3							Ī							
23	8	12		52		2																																
26																																						
29																																					Ш	
32							8	18		82		3																										
35																																						
38																			12	12		84		3														
41		T	7	1		ř	_	ſ	7	_	_	ı		12	r	88	_	3	8	12	r	52		-	r	r	7	r	1	r	<u> </u>	r						
45		1	1	1	1	_		l	1	l			<u> </u>	12	l	00			°	12		34		2	<u> </u>	l	1	l	<u> </u>	l	<u> </u>	l					<u> </u>	
46													8	12		88		3																				
49													8	12		88		3																				$\dashv$
50 52	10							•																												<u> </u>		
23																			8	12		Ω		2														
56																			8	12		52		2														
57 60																																						
62						Δi						21						21						21						22						20		
64 65	rte	0 <u>6</u> 76	Итого	Vecces CP	Ауд	3±T	rte	<u>02</u> 76	Итого	CP CP	Ауд	3aT	Her	<u>18</u> 76	Итого	Чессая СР	Ауд	ЗаТ	Hec	<u>12</u> /16	Итого	СР	Ауд	3aT	He	02/16	Итого	Часов СР	Ауд	ЗаТ	Her	eens	Итого	CP	Ауд	3aT	Hear	Ulin.
66	6			324		g																																
67 68	6		774	324		g																											igsqcup		igspace	igspace	igoplus	$\dashv$
96			324	324		l a	<u> </u>	1	1		<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>			ш	ш	ш	Щ	

шиг	741	TOMBIE	1 10148	аслир	IAHIDE	ZZ 1_'	Ua_U I - I I	1-9-1 FMI	- пи-си	JUDY	plax', код направления 21.06.01	, год начала подготовки 2014
											Закрепленная кафедра	
		АГне	<b>[</b>			35T a	Пр/Ауд	Vitoro vecos s	Итого часов в			1
	Сем	CPC	Контр оль	3 <b>5</b> T	a 35T	HEA	(%)	интервк Тивной Форма	электро ниой Форма	Кода	Наи мен сван и е	Компетенции
4		72	36	30			61.2%					
6		72	36	30	-		60.8%					
8												
9							60.8%					
11					36		66 7%			_	la a	Inc. a
12 15					36		100%			3 2	философии и методологии образовани: иностранных язков	УК-1, 2 УК-3, 4. 6
18							2007/0				Part of the Control of the Control	
20					-		57.3%			Ì		
22							56.5%					
23					36		60%			20	Бурения	OTK-1
26					36		60%			3	философии и методоломи сореаселия	yk-6
29					36		50%			3	философии и методологии порезования	yK-5
32					36		69.2%			7	высшей математики	ОПК-1; УК-6
35					36		50%			3	философии и меторологии спредования	ук-6
38					36		50%			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов	TK-1, 2, 3, 4
41					=							
43				I	-		60%					
45				_								
46					36		60%			22	проектирования и эксплуатации папистральных газонеблепроводов	TK-1, 2, 4
49					36		60%			22	проектирования и эксплуатации чагистральных газоне©тепроводов	TK-1, 2, 4
50										•		
Ω Ω					36		60%			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонейтепроводов	OTK-1; TK-2, 3
56					36		60%			22	проектирования и эксплуатации магистральных газонеўтепроводов	OTK-1; TK-2, 3, 4
57							•					
60												
62				21	-							
64		Yet de		35T	Hacos	35T a						
65	Итого	CP	Ауд	321	a 35T	нел.						Компетенции
66								1	l			
67					36	1.50				22	проектирования и эксплуатации магко	
68					36	1.50				22	проектирования и эксплуатации магис	ЮПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-6

				1						970 480			3:	_	T .																	
				0:	ו שייקב	он прол	<b>19</b>				COM YMC	04	3:		-					X-a	pc 1						1					Кут
										Конта						Cena	ecro 1	[21 2/3	u enl		<u> </u>	-	even p	2 [16 w	enl			Cmu	a 3	[21 2/3	u en l	,,
	Индекс	пан чен ован и в		jiga~ UHB	30-es	30-es a c cuens cui	Pedep and	По 35T	По плаку	ET. DEG (no )-161 301	CPC	Контр оль	Экспе ртное	Oest	Лек	Пр	Сем		Конто	3ET	Лек	Пр	Cen	_		3ET	Лек	Пр	Сем		Контр	3ET
69										341																<u> </u>						
400														_																		
71	Ин декс	Ten men osen n e						no.	<u> 10</u> 0	ето чес Конта			3:	1	Her	en.		Yecos	Ι.	35T	de≀	iens I		Yacos		3ET	teo	ens .		Yecos		3ET
72								35T	плану	C.C.	CP	3ET	Эксп	Oakt			Attoro		Ауд				Atrona	CP	Ауд				Attoro	CP	Ауд	
73	53	Блок 3 «Научные иссл <u>ел</u> ования»						6589	6588		5832		183	183	12		648	648		18	10		540	540		15	8	2/3	468	468		13
74	53.1	Научно-и оследовательская деятельность	Sap V		1-9			5932	5832		5832		162	162	12		648	648		18	10		540	540		15	a	2/3	468	468		13
75	53.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		Δ			756	756				21	21																		
76													Ь—																			
78				-			1		R.	era veci			3:	-			_	Yecos						Hacos						<b>Hacos</b>		
79	Ин декс	тан жен обан и в		Эю	384	3еч. с		Пo	<u> </u>	Con a	CP	>==		T T	Her	£76		CP.	4	3ET	Her	iens		CP	A	351	Hen	£76		CP.	4	3ET
^ _						0.		3ET	плану	KT.D.	C	3ET	Эксп	Oakt			Attora	CP	Ауд				Africa	Č	Ауд				Attora	CP	Ауд	
80	54	Блок 4 «Государственная и гоговая аттех	стация»					324	324		72	36	g	g																		
82	in.						_			ero vac	<b>az</b>		3!	Ţ		_	_		Контр						Контр				_		Кантр	
83	Ин декс	Tien with Osen H S		Эка	3a	3±0	Pe2	<b>3</b> 5⊤	Πα ππeny	Konta <1.0.	CP	Контр	Эксп	Oakt	Λex	Пр	Cew	CPC	on.	3ET	Лек	Пр	Сем	CPC	One	3ET	Лек	Пр	Ce∞	CPC	O/Is	35T
84	Б4.Г	Подготовка и сдече и сдеча государствен экзамена	ното	1				108	108		72	36	3	3																		
85	Б4.Г.1	Государственный эксамен		Α				108	108		72	36	3	3																		
88																											=					
90	-			Ī					90	ero vac	ae		3:	टा				<b>U</b> ecos						Чесов						Чесов		
91	Ин декс	тан чен ован и в						Ль 357	Пo	Конта	CP	3ET	Эксел	Oakt	dec	en.	Atrono	CP	Ауд	3ET	Her	15/16	Atroro	CP	Ауд	3ET	Hen	£76	Atrora	CP	Ауд	3ET
92	54Д	Представление научного доклада об осн- репультатах подготовленной научно-квали Фикационной разоты (дис						216	216	<b>← £</b> .			6	6					•													
93	54Д1	Представление научного доклада	5æ2					216	216				6	6																		
94																					-						-					
96				i i					90	ero vac	as		3:	<u> </u>	l .			Ι	v			Ι			v	ı					y	
97	Ин декс	тан чен ован и в		Эка	3a	3±0	2=0	<b>1</b> ≥ 35T	По плану	Konta ≪ £.	СР	Контр		Оакт	Лек	Пр	Сем	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Пр	Сем	CPC	СОМЕ	3ET	Лек	Пр	Сем	CPC	СОМПО	3ET
98	ФΤД	Оекультетивы				1		72	72	18	54		2	2																		
99	отД1	Защита интеглектуальной собственност	Ти			4		72	72	18	54		2	2																		
102	4																				_						•					

חאונו	УЧ€	CHPI	n NNAH	асли	ранто	8 ZZ1_	V0_U1	- 10-5-1	гигII			ріах, к				ו.מט.ו	и, год	начал	а поді	OTOE	KM ZU	14																
L										Pac	пределе	эние по		и семе	страч																							
F	2			4.140						124.20		Куη	oc 3			C 140						124.20		Кур	× 4			140						124.20		Kyr.	pc 5	
F		C	ечестр	4 [15 H	едј Г			Levi	естр 5 І	[21 2/3	нед				evec p	е Гтан	(원)			Liev	ecep /	[21 2/3	нед				evecip.	3 [128 H	ed)			Ce-	99C7P 9	21 2/3	нед			,
1	Лек	Пр	Сем	CPC	0/h	3ET	Лек	Пр	Сеи	c≥c	Конто	35T	Лек	Пр	Сем	CPC	Конто оль	3 <b>5</b> T	Лек	Пр	Сем	CPC	0/h 0/h	3ET	Лек	Пр	Сем	CPC	Kon-s ons	3ET	Лек	Пр	Сеи	C≅C	Компр оль	3 <b>5</b> T	Лек	Пр
69																																						
71				Чесов						Yacos						Чесов						Чесов						Чесов						Чесов				
72	riens	פורצ	Virora	CP	Ауд	351	ried	Ens	Atrono	CP	Ауд	35T	Her	E/Is	Atrona	Ĉ	Ауд	35T	e T	276	rhora	CP	Ауд	3ET	ried	E/16	rhora	CP	Ауд	351	Hea	12/h6	Atrono	CP	Ауд	351	rteo	ens
73	7	1/3	396	396		11	14		756	756		21	14		756	756		21	14		756	756		21	14	2/3	792	792		22	13	1/3	720	720		20	14	
74	7	1/3	396	396		11	14		756	756		21	14		756	756		21	14		756	756		21	14	2/3	792	792		22	13	1/3	720	720		20		
75																																					14	
76	•			•	•		-								•												•				-						-	
78	Hear			Yecos		35T	-lac	)£/16		Yacos		35T	Har	Ens		Yacos		35T	rteo			Yecos		35T	Han	E/lb		Yacos		35T	Har	jens		Yacos		35T	tlen	
79			Afrora	CP	Ауд	3-1			rhora	CP	Ауд	34.1			rhora	CP	Ауд			20	rivora	CP	Ауд	36.1			Afrora	CP	Ауд	3-1			rhora	CP	Ауд			
80																																					6	
82	n	п.	Сем	CPC	ACHTO	35T	Лек	Пр	Сем	CPC	Кантр	35T	Лек	n.	Сем	CPC	Контр	35T	Лек	п.	C-	CPC	ACHTO	35T	Лек	Пр	Сем	CPC	Кантр	351	Лек	п.	Сем	CPC	For to	35T		-
83	Лек	Пр	CEM	CAC	Q/ls	321	) (E)X	Пр	CEM	CAC	O/Is	321	/ IESK	Пр	СЕИ	4	O/Is	321	/ EX	Пр	Сем	CPC	Ons	321	/ ESK	Пр	СЕИ	Lac	O/In	321	) light	Пр	CEM	CMC	O/Is	321	Лек	Пр
84																																						
85																																						
88																																					_	
90		_		Чесов		35T		12.716		Yecos		35T	ada a	En.		Чесов		35T	Hen			Чесов		35T	ale e	Ens		Чесов		35T	ale o	15.7h		Чесов		35T	ten	
91	Hens	/16	ritoro	CP	Ауд	351		E-10	rhora	CP	Ауд	321		E76	ritoro	CP	Ауд	351		276	ritoro	CP	Ауд	321		276	ritora	CP	Ауд	351		276	rhora	CP	Ауд	301	-21	E/16
92																																					4	
93																																					4	
94		-																																				
96 97	Nex	Пр	Сем	CPC	A COM TO	351	Лек	Пр	Сеи	CPC	Контр оль	3 <b>5</b> T	Лек	Пр	Сем	CPC	Контр оль	351	Лек	Пр	Сем	CPC	ADMTD One	3 <b>5</b> T	Лек	Пр	Сем	CPC	Контр оль	351	Лек	Пр	Сеи	CPC	FIGHTS One	35T	Лек	Пр
							<u> </u>	<b>.</b>	<u> </u>																								<del>                                     </del>			<del></del>		
<u> </u>	6	12		54		2																																
98	6	12		54 54		2																																

ПЛАН Учебный план аспирантов '221\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.plax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

TUIAF		CONDA	n IDIAN	acamp	Ianioa	44 1_	00_01 10			JIIDA	ріах, код направления 21.00.01	TOD RESELLE HODIOTORNI ITTI
								drore	/horo		Закрепленная кафедра	
		АГне	<b>2</b> 0]		1		Пр/Ауд	VECOS S	VECOS S			1
	Сем	C₽C	Контр оль	3ET	a 35T	NGT.	(%)	интера- тивной Форма	электро нной Форма	Код	Наи мен сіван и е	<b>Компетен</b> ший
69									<u> </u>			L
71		Чесов				35T a						
72	vitora	CP	Ауд	351	a 35T	HEAL	<b>a</b> 1					Компетенции
73	756			21					1			
74					36	1.50				22	проектирования и эксплуатации магнопральных газонейтепрогодов	ОЛК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-3, 6
75	756			21	36	1.50				22	проектировения и эксплуатации магистральных газонеОтепроводов	OTK-1, 2; TK-1, 2, 3, 4; VK-1
76												
78		Чесов										
79	Atrona	CP	Ауд	35T	-acca a 35T	35T a HEAL						Комп <i>ете</i> нции
80				g	-							
82			i.,		i							
83	Сем	8	Контр оль	35T	Hacos a 35T	35T a nea						Компетенции
84		72	36	3	-							
85		72	36	3	36					22	проектирования и эксплуатации магис	O.T.K-4; Y.K-5, 6
88								•				
90		Чесов			Yeros	35T a						
91	virora	CP	Ауд	351	a 35T	HEAL						Компетенции
92	216			6								
93	216			6	36	1.50				22	проектирования и эксплуатации малис	ORK-1, 2, 3; RK-1, 2, 3, 4; VK-1, 6
94												
96			Контр		Yetos	35T a						I.
97	Сем	CPC	O/Is	351	a 35T	HEAL						Комп етенции
98							66.7%					
99					36		66.7%			24	метрологии, стандартизации и серти фикации	O.T.K-2

102

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z21\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.рlax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность планировать и проводить экспериненты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка эксперинентальных данных и нетоды натенатического ноделирования
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита нефтегазопроводных систен от коррозии
	Б 1.8. ДВ. 2.2	Математическое моделирование в трубопроводном транспорте
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	63.1	Научно-исследовательская деятельность
	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
2	ОПК-2	способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	<b>62.2</b>	Организационно-исследовательская
	<b>63.</b> 1	Научно-исследовательская деятельность
	БЗ.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	64.Д.1	Представление научного доклада
3	ОПК-3	готовность докладывать и аргунентированно защищать результаты выполненной научной работы
	63.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
4	ОПК-4	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	64.Г.1	Государственный экзамен
	62. 1	Педагогическая
5	ПК-1	способность проводить анализ и оптимизацию методов проектирования, сооружения и эксплуатации нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	61.8.Д8.1.1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем
	Б1.8.ДВ.1.2	Техническая диагностика нефтегазопроводных систем
	<b>62.</b> 1	Педагогическая
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	БЗ. 1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	64.Д.1	Представление научного доклада
6	ПК-2	способность к исследованию, прогнозированию и ноделированию технического состояния нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	61.8.Д8.1.1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем
	61.8.Д8.1.2	Техническая диагностика нефтегазопроводных систем
	61.8.ДВ.2.1	Защита нефтегазопроводных систем от коррозии
	61.8.Д8.2.2	Математическое моделирование в трубопроводном транспорте
	62. 1	Педагогическая
	62.2	Организационно-исследовательская

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z21\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.рlax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	63.1	Научно-исследовательская деятельность
	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
7	ПК-3	способность к исследованию и разработке методов эксплуатации нефтегазопроводных систем и методов защиты их от коррозии
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	61.8.Д8.2.1	Защита нефтегазопроводных систем от коррозии
	61.8.Д8.2.2	Матенатическое ноделирование в трубопроводнон транспорте
	63.1	Научно-исследовательская деятельность
	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	64.Д.1	Представление научного доклада
8	ПК-4	способность к исследованию и разработке инновационных решений по повышению надежности нефтегазопроводных систен
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	61.8.Д8.1.1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем
	61.8.Д8.1.2	Техническая диагностика нефтегазопроводных систен
	61.8.Д8.2.2	Матенатическое ноделирование в трубопроводном транспорте
	63.1	Научно-исследовательская деятельность
	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4. Д. 1	Представление научного доклада
9	УК-1	способность к критическону анализу и оценке соврененных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в тон числе в неждисциплинарных областях
	<b>61.6.1</b>	История и философия науки
	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	64.Д.1	Представление научного доклада
10	УК-2	способность проектировать и осуществлять конплексные исследования, в тон числе неждисциплинарные, на основе целостного систенного научного нировоззрения с использованиен знаний в области истории и философии науки
	<b>61.6.1</b>	История и философия науки
11	УК-3	готовность участвовать в работе российских и неждународных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	61.6.2	Иностранный язык
	63.1	Научно-исследовательская деятельность
12	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	61.6.2	Иностранный язык
13	УК-5	способность следовать этическин норнан в профессиональной деятельности
	61.8.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	64.Г.1	Государственный экзамен
	<b>62.1</b>	Педагогическая
14	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	61.6.2	Иностранный язык
	61.8.ОД.2	Нормативно-правовые основы высшего образования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z21\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.рlax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка эксперинентальных данных и нетоды натематического ноделирования
	61.8.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	64.Г.1	Государственный экзамен
	Б2. 1	Педагогическая
	Б2. 2	Организационно-исследовательская
	63.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
*		

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '221\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.ріах', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф				_	_	Формируем	ые компетен	нции			_	
61	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
61.6.1	История и философия науки	3	УК-1	УК-2										
61.6.2	Иностранный язык	2	УК-3	УК-4	УК-6									
61.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы	20	ОПК-1											
61.В.ОД.2	Нормативно-правовые основы высшего образования	3	УК-6											
61.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	3	УК-5											
61.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования	7	ОПК-1	УК-6										
61.В.ОД.5	профессионально-ориентированного	3	УК-6											
61.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ	22	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
61.В.ДВ.1.1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем	22	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
61.В.ДВ.1.2	Техническая диагностика нефтегазопроводных систем	22	ПК-1	ПК-2	ПК-4									
61.В.ДВ.2.1	Защита нефтегазопроводных систем от коррозии	22	ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
61.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в трубопроводном транспорте	22	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
62	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	опк-4	ПК-1	ПК-2	УК-5	УК-6					
62.1	Педагогическая		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-5	УК-6							
62.2	Организационно-исследовательская		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-6							
63	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	<b>УК-3</b>	УК-6		
63.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-6			
63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1					
<b>64</b>	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	опк-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ук-1	ук-5	УК-6	
64.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		опк-4	ук-5	УК-6									
64.Г.1	Государственный экзанен	22	ОПК-4	УК-5	УК-6									
64.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	0ПК-2	опк-з	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	УК-1	УК-6			
Б4.Д.1	Представление научного доклада		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ΠK-3	ПК-4	УК-1	УК-6			
ФТД	Факультативы		ОПК-2				+							
ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности	24	ОПК-2	1	1									†

					Прод	должи-			Yac	COB		
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		тель	ность дель)	Acn.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
План Факт	итого	341256789A			134 134							
План Факт	Блок 2 «Практики»	34			12 12							
План Факт	Педагогическая	3		1	6							
Б2.1 <i>План</i> Факт	Организационно-исследовательская	4	19		6 6							
<b>62.2</b>	Optamizacjionno ilicolegosa i Siscicar	7	19		6							
План Факт	Блок 3 «Научные исследования»	123456789A			122 122							
<u>Факт</u> Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	1	19		12 12 12		T	Ι				
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	2	19		10 10							
<i>План</i> <i>Факт</i> 63.1	Научно-исследовательская деятельность	3	19			2/3 2/3 2/3						
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	4	19		7 7 7	1/3 1/3 1/3						
<i>План</i> <i>Факт</i> 63.1	Научно-исследовательская деятельность	5	19		14 14 14							
<i>План</i> <i>Факт</i> 63.1	Научно-исследовательская деятельность	6	19		14 14 14							
<i>План</i> <i>Факт</i> Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	7	19		14 14			·				
План Факт	Научно-исследовательская деятельность	8			14 14	2/3						
Б3.1 <i>Паан</i>			19	Ø	14	2/3 1/3						

## ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '221\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.рlax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

				Про	должи-			T			
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		ность дель)	Acn.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
<b>Dak</b> T	Научно-исследовательская деятельность	9		13	1/3						
63.1			19	13	1/3						
План				14							
Факт	Подготовка научно-квалификационной работы	Α		14							
Б3.2	{(диссертации) 		19	14			I				

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '221\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.ріах', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

				гого			П	Курс 1		I	Курс 2			Курс 3		Курс 4			Курс 5		
			ДВ(от		3E	T	11												1		
	Баз.%	Вар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сен 1	Сен 2	Bcero	Сен 3	Сен 4	Bcero	Сен 5	Сен 6	Bcero	Сен 7	Сен 8	Всего	Сен 9	Сен А
Итого				241	250	242	47	24	23	49	25	24	48	24	24	48	26	22	50	20	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	47	24	23	47	25	22	48	24	24	48	26	22	50	20	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	14	6	8	5	3	2	6	3	3	5	5				
Базовая часть				9	9	9	9	3	6												
Вариативная часть				21	21	21	5	3	2	5	3	2	6	3	3	5	5				
Итого по Блокан 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	33	18	15	42	22	20	42	21	21	43	21	22	41	20	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	18	18	18				18	9	9									
Базовая часть																					
Вариативная часть				18	18	18				18	9	9									
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	183	183	183	33	18	15	24	13	11	42	21	21	43	21	22	41	20	21
Базовая часть																					
Вариативная часть				183	183	183	33	18	15	24	13	11	42	21	21	43	21	22	41	20	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9
Базовая часть				9	9	9													9		9
Вариативная часть																					
Факультативы				1	10	2				2		2									
Доля занятий от аудиторных	лекцио					32.87%															
	винтер	активної	і форне			0%															
	ООП, фа	культат	ИВЫ			38.6	-	36	46	-	37.5	43.2	-	36	43.2	-	39	39.6	-	30	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, фа	культат	ивы (в пеј	риод эк	з. сессі		-			-			-			-			-		
		тос.экза				54	-			-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	00П с р	accp. npa	кт. и НИІ	•		40.9	-	74	78	-	24	20	-	26	20	-	44		-		
	ЭКЗАМ	Ены (Эка	1)				2		2							1	1		1		1
	3A4ETE	d (3a)					3	2	1	1		1				1	1				
	3A4ETE	и С ОЦЕН	КОЙ (ЗаС	))			1	1		3	2	1	2	1	1						
	KYPCO	ВЫЕ ПРО	ЕКТЫ (КП	1)																	
	KYPCO	ВЫЕ РАБ	оты (кр)										Î								
Обязательные формы контроля	KOHTP	ОЛЬНЫЕ	(K)																		
	ОЦЕНК	и по реі	тингу (	Эц)			1						ĺ						1		
	РЕФЕР	АТЫ (Реф	)				4	1	3	2	1	1	1	1					Ï		
	ЭССЕ (						1												1		
	РГР (РГ	P)																			

Выпускная квалификационная работа Учебный план аспирантов '221\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.ріах', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

Вид работы	Каф	Acn	Часов на аспиранта	Трудоем кость
Руководство	19			
Консультации по		•		
		Коми	иссия №1	
	Каф	Acn	Часов на ясп	Трудоем кость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)	7			
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комы	іссия №1	
Каф	Асп.	Часов на ясп. /на гр.	Трудоем кость
		J	
		1.00	
	-		
7			
		0.50	
		0.50	
		0.50	
		0.50	
		0.50	
		0.50	
		0.50	
		0.50	
	Каф	Кяф. Асп.	Каф. Асп. асп. /на гр.  1.00  - 1.00  - 0.50  0.50  0.50  0.50  0.50  0.50  0.50  0.50

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '221\_06\_01-16-3-ГРиРПИ-СиЭНБХ.plax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры
1	истории и культуры
2	иностранных язков
3	философии и методологии образования
4	физической культуры
5	образовательных технологий
6	организации и планирования производства
7	высшей математики
8	физики
9	имии
10	прикладной математики и информатики
11	теоретической механи ки и начертательной геометрии
12	сопротивления материалов и деталей машин
13	экономики
14	менеджиента
15	управления природопользованием
16	документационного обеспечения управления
17	связей с общественностью
18	физиологии и спортивной медицины
19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20	бурения
21	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22	проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24	метрологии, стандартизации и сертификации
25	архитектуры
26	промышленного и гражданского строительства
27	теплогазоводоснабжения и вентиляции
28	водоснабжения и водоотведения
29	технологии и машин лесозаготовок
30	инжиниринга технологических машин и оборудования
31	экологии, землеустройства и природопользования
32	геологии горючих и твердых полезных ископаемых
33	геофизических методов, геоинформационных технологий и систем
34	минералогии и геохимии, геологии
35	автоматизированных информационных систем
36	информационных систем и технологий
37	электрификации и автоматизации технологических процессов
38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40	механики

					Распределение 35Т п	о курсам и отполня				
35T		pc 1		pc 2		p: 3	Кур			x: 5
	Cen 1	Cen 2	Cen 3	Cen 4	Cew 5	Cen 6	Cew 7	Cen 8	Cew 9	Cen A
Mitoro	-	Наименование 35T		Наим <del>енова</del> ние   35T 9	-	<u>-Таименование   357</u> .8	Наименование 35T 4	Наименование 35T		Наименование 3ET 0
Boero	24	23	25	24	24	24	26	22	20	30
2	51.5.1 Acropost in discretional sequen [3a] 51.5.2	51.5.1 История и Философия кеуки (3-Q, Ped;)	51.8.00.5 	rsocol patons Re Red'	E1.8 OC.4 Crantineous occasions screpinishination screpinishination screpinishination screpinishination screpinishination screen invector scre	5: 8 C8: =326300000 N perfox sectors of the control sectors of th	5; 8 ОД 6 Строительство и эктулетация нестетазоповодов, баз и урганилиш (Эка)			
5	51.8.00,2 Hopeanewo-noisee as coloes excuero 3 dogazes wo (3s0, Ped);	51 5.2 (3-0, Fed.)					51.8 дв 2.1 Защита надтега эпроводны и октем от короодии 3.31 2 Матеметние опе коделирование в трубопроводном транспорте]			
6				Enox 2 «Практив»						
7 8		et BOQ 3 Regeronia ii noonnonki esicuek 2 usons (3a, Ped)	Enox 2 «Прэклик»   ЗаС	]3±0]						
9									Enor 3 KHaywwe 20	brox 3 «Haywave
11								Блок 3 кнаучьюе истедования»		Hachegoelanud -
12										
13					Enox 3 xHaywwe 24 xcmegosawa - 24	Enox 3 <13/4-we 21 xxxxepotalists = 21				
15										
16	Enox 3 «Haywwe 18 woonegoeawa - 18	Show 3 kHaykkee 15	1				Enox 3 «Haywwe 21 womedosawa» 21			
17		<i>~</i> ~ ~		Enox 3 <12y++se ## ## #############################						
18	١									
19			Enox 3 «Haywwe womezosawa»							
20										

									Расп ределен	ne 35T n	о курсам и семест	рам								
35T		κ <sub>γτ</sub>	pc 1			рс 2		Курс 3					pc 4		Курс 5					
3.1	Cev 1		Cew 2		Сеч 3		Cevi 4		Сем 5		Сем 6		Сеи 7		Сем 8		Cew 9		Сем А	
	Пан мен ован и е	35T	Наимен овен и е	35T	Паи мен ован и е	] 35T	Наименование	35T	Наи менован и е	3ET	Наименование	3ET	Наименование	35T	Наи мен овен и е	35T	Наи менован и е	] 3ET	Наи мен ован и е	35T
**															_					
22																				
23							0ТД.1 Зацита интеллектуельной	2								`				
24							обственности  3≥0						]							
25			~				]		~		•								Snor4	4
26	1																		«Гоодарствения» ипоголая аттестация» [Эв]	9
27																				
28	À																			
29																				
30																				