

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе



Э. З. Язубов
27 04 2016 г.

Протокол № 10 от 27.04.2016

подготовки аспирантов

21.06.01

Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"

Кафедра: разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 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

/ В. В. Сушков /

Директор ИГНиТТ

/ Н. П. Демченко /

Зав. кафедрой РЭНГМиПГ

/ Р. М. Тер-Саркисов /

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Курс 1										Кур						
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [21 2/3 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [21 2/3 нед]								
							Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	
																														26%
4	Итого	4	5	7	7	8712	8712	304	7436		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	7382		240	240	26	48		142		24	12	48	18	210		23	12	12		84		25
8	B=30% V=70% ДВ(от B)=23,8%							26%	74%	0%																				
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	5	4	7	1090	1090	286	794		30	30	26	48		142		6	12	48	18	210		8	12	12		84		3
11	B1.B Базовая часть	2	2		2	324	324	108	216		9	9	18	36		54		3		36	18	162		6						
12	B1.B.1 История и философия науки	2	1		2	144	144	36	108		4	4	18			18		1			18	90		3						
15	B1.B.2 Иностранный язык	2	1		2	180	180	72	108		5	5		36		36		2		36		72		3						
20	B1.B Вариативная часть	1	3	4	5	756	756	178	578		21	21	8	12		88		3	12	12		48		2	12	12		84		3
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	1	2	3	5	576	576	138	438		16	16	8	12		88		3	12	12		48		2	12	12		84		3
23	B1.B.OD.1 Организация и планирование научно-исследовательской работы		4		4	72	72	20	52		2	2																		
26	B1.B.OD.2 Нормативно-правовые основы высшего образования			1	1	108	108	20	88		3	3	8	12		88		3												
29	B1.B.OD.3 Педагогика и психология высшей школы		2		2	72	72	24	48		2	2							12	12		48		2						
32	B1.B.OD.4 Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования				5	108	108	26	82		3	3																		
35	B1.B.OD.5 Технологии профессионально-ориентированного обучения			3	3	108	108	24	84		3	3													12	12		84		3
38	B1.B.OD.6 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	7				108	108	24	84		3	3																		
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1	1		180	180	40	140		5	5																		
45	B1.B.DB.1																													
46	1 Геолого-гидродинамические моделирование разработки месторождения			6		108	108	20	88		3	3																		
49	2 Компьютерное моделирование методов увеличения нефтеотдачи пластов			6		108	108	20	88		3	3																		
52	B1.B.DB.2																													
53	1 Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений		7			72	72	20	52		2	2																		
56	2 Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений		7			72	72	20	52		2	2																		
60	ДВ*																													
62	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		6480		201	201						18						15						22
64						Всего часов				ЗЕТ		Часов			Часов			Часов			Часов									

№	Семестр А (1 нед)				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Про/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ						Код	Наименование	
65	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
66												
67					36	1.50				19	разработки и эксплуатации нефтяных	ОПК-4; ПК-1, 2; УК-5, 6
68					36	1.50				19	разработки и эксплуатации нефтяных	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-6
69	...											
71	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
72	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
73	756			21								
74					36	1.50				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-3, 6
75	756			21	36	1.50				19	разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1
76	...											
78	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
79	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
80				9		-						
82	...											
83	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
84		108		3		-						
85		108		3	36					19	разработки и эксплуатации нефтяных	ОПК-4; УК-5, 6
88	...											
90	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
91	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
92	216			6								
93	216			6	36	1.50				19	разработки и эксплуатации нефтяных	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 6
94	...											
96	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
97												
98					-		66.7%					
99					36		66.7%			24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-2

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z21_06_01-16-3-ГРиРПИ-РЭНГМ.p1ах', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
3	ОПК-3	готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
4	ОПК-4	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая
5	ПК-1	способность проводить анализ текущего состояния разработки месторождения применяя теоретические и практические методы исследования, а также прогнозировать дальнейшее состояние разработки
	Б1.В.ОД.6	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений
	Б2.1	Педагогическая
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
6	ПК-2	способность к исследованию, прогнозированию и моделированию проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче полезных ископаемых
	Б1.В.ОД.6	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	Б1.В.ДВ.1.1	Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений
	Б2.1	Педагогическая
	Б2.2	Организационно-исследовательская

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
7	ПК-3	способность к исследованию и разработке инновационных решений по повышению технического уровня производства добычи и разведки полезных ископаемых
	Б1.В.ОД.6	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
8	ПК-4	способность к исследованию и разработке инновационных решений по повышению уровня добычи и эффективного использования полезных ископаемых
	Б1.В.ОД.6	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	Б1.В.ДВ.1.1	Геолого-гидродинамическое моделирование разработки месторождения
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерное моделирование методов увеличения углеводородоотдачи пластов
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
9	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Особенности разработки и эксплуатации нефтяных и нефтегазовых месторождений
	Б1.В.ДВ.2.2	Особенности разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
10	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
11	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
12	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
13	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'z21_06_01-16-3-ГРИРПИ-РЭНГМ.рпих', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая
14	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования
	Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
*		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	34			134 134						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	34			12 12						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Педагогическая	3	19	<input checked="" type="checkbox"/>	6						
Б2.1					6						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Организационно-исследовательская	4	19	<input checked="" type="checkbox"/>	6						
Б2.2					6						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12			122 122						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	1	19	<input checked="" type="checkbox"/>	12						
Б3.1					12						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	2	19	<input checked="" type="checkbox"/>	10						
Б3.1					10						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	3	19	<input checked="" type="checkbox"/>	8	2/3					
Б3.1					8	2/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4	19	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1/3					
Б3.1					7	1/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	5	19	<input checked="" type="checkbox"/>	14						
Б3.1					14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	19	<input checked="" type="checkbox"/>	14						
Б3.1					14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	19	<input checked="" type="checkbox"/>	14						
Б3.1					14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	19	<input checked="" type="checkbox"/>	14	2/3					
Б3.1					14	2/3					
<u>План</u>					13	1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов 'z21_06_01-16-3-ГРиРПИ-РЭНГМ.plax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i><u>Факт</u></i>	Научно-исследовательская деятельность	9			13	1/3						
Б3.1			19	<input checked="" type="checkbox"/>	13	1/3						
<i><u>План</u></i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	А			14							
<i><u>Факт</u></i>					14							
Б3.2			19	<input checked="" type="checkbox"/>	14							

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	19			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
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)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1.00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0.50	
	2		0.50	
	3		0.50	
	4		0.50	
	5		0.50	
	6		0.50	
	7		0.50	
	8		0.50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	истории и культуры
2	иностранных языков
3	философии и методологии образования
4	физической культуры
5	образовательных технологий
6	организации и планирования производства
7	высшей математики
8	физики
9	химии
10	прикладной математики и информатики
11	теоретической механики и начертательной геометрии
12	сопротивления материалов и деталей машин
13	экономики
14	менеджмента
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	теплогазовоснабжения 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

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8		Сем 9		Сем 10		
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
19					исследования»	3															
20																					
21																					
22																					
23																					
24							ФТД.1 Защита интеллектуальной собственности [Зет]	2													
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																				Блок 4 «Государственная управляющая инспекция» [Зет]	9

Примечание Учебный план аспирантов 'z21_06_01-16-3-ГриРПИ-РЭНГМ.plx', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

--