

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



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: очная
Срок обучения: 4г

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 ПЭМГ

/ Р. В. Агинец /

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
4		
6		
8		
9		
11		
12	Философии и методологии образования	УК-1, 2
15	иностранных языков	УК-3, 4, 6
18		
20		
22		
23	бурения	ОПК-1
26	Философии и методологии образования	УК-6
29	Философии и методологии образования	УК-5
32	высшей математики	ОПК-1; УК-6
35	Философии и методологии образования	УК-6
38	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ПК-1, 2, 3, 4
41		
43		
45		
46	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ПК-1, 2, 4
49	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ПК-1, 2, 4
50		
52		
53	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-1; ПК-2, 3
56	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-1; ПК-2, 4
57		
60		
62		
64		
65		Компетенции
66		
67	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-4; ПК-1, 2; УК-5, 6
68	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-6

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Курс 1												Кур								
						в том числе				Эксп	Факт	Семестр 1 [24 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]								
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль	Лек	Пр	Сем			СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ						
										Зачеты	Зачеты с оценкой																Рефераты	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль
69																																
71																																
72						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СРС	Контр. аль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ					
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6588	6588		5832					19	1/3		1044	1044		29	11	1/3	612	612		17	13	1/3	720	720		20
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Бар	V		5832	5832		5832		162	162	19	1/3		1044	1044		29	11	1/3	612	612		17	13	1/3	720	720		20	
75	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Бар			756	756				21	21																				
76																																
78																																
79			Экс	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СРС	Контр. аль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ					
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		72		36	9	9																			
82																																
83			Экс	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СРС	Контр. аль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ					
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	108		72		36	3	3																			
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен				108	108		72		36	3	3																			
88																																
90																																
91			Экс	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СРС	Контр. аль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ					
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216					6	6																			
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада				216	216					6	6																			
94																																
96			Экс	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СРС	Контр. аль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ					
97																																
98	ОТД	Оскультативы				72	72		18		54	2	2																			
99	ОТД.1	Защита интеллектуальной собственности				72	72		18		54	2	2																			

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
69		
70		
71		Компетенции
72		
73		
74	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-3, 6
75	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1
76		
77		
78		Компетенции
79		
80		
81		
82		Компетенции
83		
84		
85	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-4; УК-5, 6
86		
87		
88		
89		Компетенции
90		
91		
92		
93	проектирования и эксплуатации магистральных газопроводов	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 6
94		
95		
96		Компетенции
97		
98		
99	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-2
100		
101		
102		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '21_06_01-16-3-ГРИРПИ-СиЭНБиХ.рпх', 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	Защита нефтегазопроводных систем от коррозии
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в трубопроводном транспорте
	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 и оптимизацию методов проектирования, сооружения и эксплуатации нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ДВ.1.1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая диагностика нефтегазопроводных систем
	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 технического состояния нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ДВ.1.1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая диагностика нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита нефтегазопроводных систем от коррозии
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в трубопроводном транспорте
	Б2.1	Педагогическая
	Б2.2	Организационно-исследовательская

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '21_06_01-16-3-ГРИРПИ-СиЭНБиХ.рпх', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

	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 методов эксплуатации нефтегазопроводных систем и методов защиты их от коррозии
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита нефтегазопроводных систем от коррозии
	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 надежности нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ОД.6	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
	Б1.В.ДВ.1.1	Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Техническая диагностика нефтегазопроводных систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Математическое моделирование в трубопроводном транспорте
	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
	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
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '21_06_01-16-3-ГриРПИ-СиЭНБиХ.рпх', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	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		
План	ИТОГО	34125678											
Факт								134					
План	Блок 2 «Практики»	34											
Факт								12					
План	Педагогическая	3											
Факт								6					
Б2.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
План	Организационно-исследовательская	4											
Факт								6					
Б2.2								22	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
План	Блок 3 «Научные исследования»	12345678											
Факт								122					
План	Научно-исследовательская деятельность	1											
Факт								19	1/3				
Б3.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	19	1/3		
План	Научно-исследовательская деятельность	2											
Факт								11	1/3				
Б3.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1/3		
План	Научно-исследовательская деятельность	3											
Факт								13	1/3				
Б3.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	13	1/3		
План	Научно-исследовательская деятельность	4											
Факт								11	1/3				
Б3.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1/3		
План	Научно-исследовательская деятельность	5											
Факт								19	1/3				
Б3.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	19	1/3		
План	Научно-исследовательская деятельность	6											
Факт								16	2/3				
Б3.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	16	2/3		
План	Научно-исследовательская деятельность	7											
Факт								16	2/3				
Б3.1								22	<input checked="" type="checkbox"/>	16	2/3		
План	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	8											
Факт								14					
Б3.2								22	<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			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				62				60				60			
Всего	35		25		32		30		32		28		30		30	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [За] 1		Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф] 3		Б1.В.ОД.5 Технологии профессионально-ориентированного обучения [ЗаО, Реф] 3		Б1.В.ОД.1 Организация и планирование научно-исследовательской работы [За, Реф] 2		Б1.В.ОД.4 Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования [ЗаО, Реф] 3		Б1.В.ДВ.1.1 Надежность и ресурс нефтегазопроводных систем [ЗаО] (Техническая диагностика нефтегазопроводных систем) 3		Б1.В.ОД.6 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ [Экз] 3			
2	Б1.Б.2 Иностранный язык [За] 2															
3																
4	Б1.В.ОД.2 Нормативно-правовые основы высшего образования [ЗаО, Реф] 3		Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф] 3										Б1.В.ДВ.2.1 Защита нефтегазопроводных систем от коррозии [За] (Математическое моделирование в трубопроводном транспорте) 2			
5																
6							Блок 2 «Практики» [ЗаО] 9									
7			Б1.В.ОД.3 Педагогика и психология высшей школы [За, Реф] 2		Блок 2 «Практики» [ЗаО] 9											
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15											Блок 3 «Научные исследования» 25					
16															Блок 3 «Научные исследования» 21	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
17	Блок 3 «Научные исследования»	29	Блок 3 «Научные исследования»	17	Блок 3 «Научные исследования»	20	Блок 3 «Научные исследования»	17	Блок 3 «Научные исследования»	29		Блок 3 «Научные исследования»	25			
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [ЭО]	9														
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																

Примечание Учебный план аспирантов '21_06_01-16-3-ГриРПИ-СиЭНБиХ.plax', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

--