

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

подготовки аспирантов

Протокол № 10 от 27.04.2016

21.06.01

Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность "Технология бурения и освоения скважин"

Кафедра: бурения

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 бурения

/ Н. М. Уляшева /



	Семестр А [нед]				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4		72	36	30	-		58.9%					
6		72	36	30	-		58.5%					
8												
9					-		58.5%					
11					-		66.7%					
12					36					3	Философии и методологии образования	УК-1, 2
15					36		100%			2	иностранных языков	УК-3, 4, 6
18												
20					-		54.3%					
22					-		56.5%					
23					36		60%			20	Бурения	ОПК-1
26					36		60%			3	Философии и методологии образования (реорганизация)	УК-6
29					36		50%			3	Философии и методологии образования (реорганизация)	УК-5
32					36		69.2%			7	высшей математики	ОПК-1; УК-6
35					36		50%			3	Философии и методологии образования (реорганизация)	УК-6
38					36		50%			20	Бурения	ОПК-1; ПК-1, 2, 3
41												
43					-		50%					
45												
46					36		50%			20	Бурения	ПК-1
49					36		50%			20	Бурения	ПК-1
50												
52												
53					36		50%			20	Бурения	ПК-2
56					36		50%			20	Бурения	ПК-2
57												
60												
62				21	-							
64	Часы				ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед				Компетенции	
65	Итого	СР	Ауд									

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1															Кур					
						По ЗЕТ	По плану	в том числе			Эксп. работ	Факт	Семестр 1 [21 2/3 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [21 2/3 нед]										
		Конт. 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				
66	Блок 2 «Практикум»			2		648	648		648		18	18															6		324	324		9	
67	Б2.1 Педагогический	Вар	V		3	324	324		324		9	9															6		324	324		9	
68	Б2.2 Организационно-исследовательский	Вар	V		4	324	324		324		9	9																					
69	*																																
71	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
72						По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6588	6588		5832		183	183	12	648	648		18	11	1/3	612	612		17	8		432	432		12				
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		5832	5832		5832		162	162	12	648	648		18	11	1/3	612	612		17	8		432	432		12				
75	Б3.2	Подготовка научно-исследовательской работы (диссертации)	Вар			756	756				21	21																					
76	*																																
78	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
79						По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.		
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		72	36	9	9																					
82	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ			
83						По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль	Эксп.	Факт																					
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена				108	108		72	36	3	3																					
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен				108	108		72	36	3	3																					
88	*																																
90	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
91						По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.			Итого	СРС	Ауд.		
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)				216	216				6	6																					
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада	Баз			216	216				6	6																					
94	*																																
96	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. аль	ЗЕТ			
97						По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. аль	Эксп.	Факт																					
98	ФТД	Факкультативы				72	72		18	54	2	2																					
99	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности				72	72		18	54	2	2																					

Распределение по курсам и семестрам																																										
Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																								
Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [21 2/3 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [21 2/3 нед]						Семестр 8 [18 нед]						Семестр 9 [21 2/3 нед]												
Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ							
66	6		324	324	9																																					
67																																										
68	6		324	324	9																																					
69																																										
Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ								
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
72	9	1/3	504	504	14	14	2/3	792	792	22	15	1/3	828	828	23	14		756	756	21	14		756	756	21	9	1/3	504	504	14	14											
73	9	1/3	504	504	14	14	2/3	792	792	22	15	1/3	828	828	23	14		756	756	21	14		756	756	21	9	1/3	504	504	14												
74																																										
75																																		14								
76																																										
Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР
79																																		6								
80																																										
82	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ
83																																										
84																																										
85																																										
88																																										
Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР
91																																										
92																																			4							
93																																			4							
94																																										
Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр-оль	ЗЕТ							
97	6	12		54	2																																					
98	6	12		54	2																																					
99	6	12		54	2																																					

№	Семестр А [нед]				Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
66												
67					36	1.50				20	Бурения	ОПК-4; ПК-3; УК-6, 5
68					36	1.50				20	Бурения	ОПК-2, 3, 1; ПК-4, 2; УК-2, 6, 1
69												
71	Часы				ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед					Компетенции
72	Итого	СР	Ауд									
73	756				21							
74					36	1.50				20	Бурения	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1, 3, 6
75	756				21	36	1.50			20	Бурения	ОПК-1, 2, 3, 4; УК-2, 4, 5
76												
78	Часы				ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед					Компетенции
79	Итого	СР	Ауд									
80					9	-						
82	Часы				ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед					Компетенции
83	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ								
84		72	36	3	-							
85		72	36	3	36					20	Бурения	ОПК-4; УК-5, 6
88												
90	Часы				ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед					Компетенции
91	Итого	СР	Ауд									
92	216				6							
93	216				6	36	1.50			20	Бурения	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 5, 6
94												
96	Часы				ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед					Компетенции
97	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ								
98					-			66.7%				
99					36			66.7%		24	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1; УК-5


	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью 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.ОД.6	Технология бурения и освоения скважин
	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
2	ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
3	ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
4	ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
5	ПК-1	способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов
	Б1.В.ОД.6	Технология бурения и освоения скважин
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологические основы проектирования и управления свойствами промывочных жидкостей
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические основы проектирования и управления траекторией наклонно-направленных и горизонтальных скважин
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
6	ПК-2	способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок
	Б1.В.ОД.6	Технология бурения и освоения скважин
	Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование и экспертиза технических проектов на строительство скважин
	Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование и мониторинг режимов бурения
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
7	ПК-3	способностью применять полученные знания для разработки и реализации научных проектов в области технологии бурения и освоения скважин
	Б1.В.ОД.6	Технология бурения и освоения скважин

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

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
8	ПК-4	способностью разрабатывать оперативные планы проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами в области технологии бурения и освоения скважин
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
9	ПК-5	готовность проводить экономический анализ затрат и результативности разработанных в ходе научных исследований технологических процессов и технических средств
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
10	ПК-6	способностью разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
11	УК-1	способностью 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
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
12	УК-2	способностью 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
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	готовностью 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
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.Од.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б2.1	Педагогическая
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.Од.2	Нормативно-правовые основы высшего образования

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

	Индекс	Содержание
	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	341256789А			134							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	34			12							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Педагогическая	3	20	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
Б2.1					6							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Организационно-исследовательская	4	20	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
Б2.2					6							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	123456789А			122							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	1	20	<input checked="" type="checkbox"/>	12							
Б3.1					11	2/3	!	11	2/3	1		
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	2	20	<input checked="" type="checkbox"/>	11	1/3						
Б3.1					11	2/3	!	11	2/3	1		
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	3	20	<input checked="" type="checkbox"/>	8							
Б3.1					8			8				
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4	20	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1/3						
Б3.1					9	1/3	9	1/3				
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	5	20	<input checked="" type="checkbox"/>	14	2/3						
Б3.1					14	2/3	14	2/3				
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	20	<input checked="" type="checkbox"/>	15	1/3						
Б3.1					15	1/3	15	1/3				
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	20	<input checked="" type="checkbox"/>	14							
Б3.1					14		14					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	20	<input checked="" type="checkbox"/>	14							
Б3.1					14		14					
<u>План</u>					9	1/3						

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов 'z21_06_01-16-3-ГРиРПИ-ТБиОС.p1ax', 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	
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	9			9	1/3						
Б3.1			20	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1/3						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	А			14							
<u>Факт</u>					14							
Б3.2			20	<input checked="" type="checkbox"/>	14							

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	20			
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.	Трудоемкость

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
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
28	водоснабжения и водоотведения
29	технологии и машин лесозаготовок
31	экологии, землеустройства и природопользования
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 А	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

ФГД.1
Защита
интеллектуальной
собственности
[ЭО] 2

Форм 4
"Государственная
итоговая
экзаменационная"
[ЭО] 9

Примечание Учебный план аспирантов 'z21_06_01-16-3-ГриППИ-ТБиОС.рпак', код направления 21.06.01, год начала подготовки 2014

--