

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

15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение

Направленность "Машины, агрегаты и процессы (нефтяной и газовой промышленности)"

Кафедра: машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

881

30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ В. В. Сушков /

Директор ИГНиТТ

/ Н. П. Демченко /

Зав. кафедрой МОНИПП

/ Д. Г. Селиванов /

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Курс 1												Курс 2							
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Эксп. работы	Оклет	Семестр 1 [24 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]							
							Конт. акт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контр. роль			Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. роль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр. роль	ЗЕТ		
																														Конт. акт. раб. (по учеб. зан.)	СРС
4	Итого	4	4	8	7	8712	8712	280	7280	180	242	242	26	48		142		36	12	48	18	102	108	24	12	12		84		33	
6	Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	4	4	7	7	8640	8640	262	7226	180	240	240	26	48		142		36	12	48	18	102	108	24	12	12		84		33	
8	B=30% V=70% ДВ(от V)=23,8%							24%	62%	13%																					
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	4	5	7	1090	1090	262	674	144	30	30	26	48		142		6	12	48	18	102	108	8	12	12		84		3	
11	B1.B Базовая часть	2	2		2	324	324	108	108	108	9	9	18	36		54		3		36	18	54	108	6							
12	B1.B.1 История и философия науки	2	1		2	144	144	36	54	54	4	4	18			18		1			18	36	54	3							
15	B1.B.2 Иностранный язык	2	1		2	180	180	72	54	54	5	5		36		36		2		36		18	54	3							
20	B1.B Вариативная часть	1	2	5	5	756	756	154	566	36	21	21	8	12		88		3	12	12		48		2	12	12		84		3	
22	B1.B.OD Сопоставительные дисциплины	1	2	3	5	576	576	138	402	36	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	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 Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности	7				108	108	24	48	36	3	3																			
43	B1.B.DB Дисциплины по выбору			2		180	180	16	164		5	5																			
45	B1.B.DB.1																														
46	1 Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов			6		72	72	8	64		2	2																			
49	2 Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов			6		72	72	8	64		2	2																			
52	B1.B.DB.2																														
53	1 Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов			4		108	108	8	100		3	3																			
56	2 Специальные вопросы защиты от коррозии			4		108	108	8	100		3	3																			
60	DB*																														
62	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		6480		201	201												16							30
64	Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ		Семестр 1 [24 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [24 нед]						
65							По ЗЕТ	По плану	Конт. акт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Оклет	Часы						Часы						Часы					
66	B2 Блок 2 «Практики»			2		648	648		648		18	18																			
67	B2.1 Педагогическая	Вер	V		3	324	324		324		9	9												6				324	324		9

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
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	УК-1, 6
26	Философии и методологии образования	УК-6
29	Философии и методологии образования	УК-5
32	высшей математики	ОПК-6; УК-6
35	Философии и методологии образования	УК-6
38	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 8; УК-1
41		
43		
45		
46	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-1, 2, 5, 6, 8; ПК-1; УК-1, 3, 4
49	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-2, 5, 6, 8; ПК-2; УК-1, 3, 4
50		
52		
53	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-2, 3, 4, 8; ПК-4; УК-2, 5, 6
56	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-2, 3, 4, 8; ПК-3; УК-2, 5, 6
57		
60		
62		
64		
65		Компетенции
66		
67	машин и оборудования нефтяной и газ	ОПК-8; УК-5

Распределение по курсам и семестрам																												Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код				
Курс 3						Курс 4																															
Семестр 4 (20 нед)						Семестр 5 (24 нед)						Семестр 6 (20 нед)						Семестр 7 (23 1/3 нед)						Семестр 8 (нед)													
Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ								
68						6		324	324		9																		36	1.50				21			
69																																					
71																																					
72																																					
73	14	2/3	792	792		22	15	1/3	828	828		23	15	1/3	828	828		23	18		972	972		27	14		756			21							
74	14	2/3	792	792		22	15	1/3	828	828		23	15	1/3	828	828		23	18		972	972		27						36	1.50				21		
75																									14		756			21	36	1.50				21	
76																																					
78																																					
79																																					
80																									6					9							
82																																					
83	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
84																												72	36	3	-						
85																												72	36	3	36					21	
88																																					
90																																					
91																																					
92																										4		216			6						
93																										4		216			6	36	1.50			21	
94																																					
96	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
97																																					
98	6	12		54		2																													-	66.7%	
99	6	12		54		2																												36	66.7%		24

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
68	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-5, 8; ПК-1, 3
69		
71		Компетенции
72		
73		
74	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-5; ПК-2, 4; УК-3, 6
75	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 8; УК-1
76		
78		
79		Компетенции
80		
82		
83		Компетенции
84		
85	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-8; УК-5, 6
88		
90		
91		Компетенции
92		
93	машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 3, 6
94		
96		
97		Компетенции
98		
99	метрологии, стандартизации и сертификации	ОПК-1, 7

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '15_06_01-16-2-М.рпх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства
	Б1.В.ОД.6	Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
2	ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
	Б1.В.ОД.6	Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
3	ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы
	Б1.В.ОД.6	Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
4	ОПК-4	способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения
	Б1.В.ОД.6	Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
5	ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
	Б1.В.ОД.6	Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
6	ОПК-6	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б1.В.ОД.4	Статистическая обработка экспериментальных данных и методы математического моделирования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '15_06_01-16-2-М.рпх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
7	ОПК-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
	ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая
	Б2.2	Организационно-исследовательская
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	способностью выполнять разработку научных методологических основ проектирования и создания новых нефтегазопромысловых машин, агрегатов и процессов при добыче нефти и бурении нефтегазодобывающих скважин
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б2.2	Организационно-исследовательская
10	ПК-2	способностью разрабатывать методологические основы механизации нефтегазопромысловых производств в соответствии с современными требованиями и технологиями добычи нефти, надежности и долговечности нефтедобывающих машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	способностью обеспечивать подбор коррозионностойкого оборудования, агрегатов и узлов для реализации технологических процессов бурения и нефтегазодобычи в условиях холодного и арктического климата и экологической специфики северных нефтегазодобывающих территорий
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
	Б2.2	Организационно-исследовательская
12	ПК-4	способностью разрабатывать эффективные методы эксплуатации, технического обслуживания, диагностики и технологии ремонта машин, оборудования и инструмента для бурения и добычи нефти и газа
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
13	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
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '15_06_01-16-2-М.рпх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
14	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
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
15	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
16	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Специальные вопросы повышения надежности машин и агрегатов
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы
	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
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов
	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы защиты от коррозии
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Кад	Семестры						
			Контроль	Часы					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часы					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часы						ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт (по Л-ЗЗМ)							СРС	Конто	СРС	Конто	СРС				Конто	СРС	Конто	СРС					Конто	СРС	Конто	СРС
Итого				1296						36	24		864						24	18		2160						60	42		
Итого по ООП (без факультативов)				1296						36	24		864						24	18		2160						60	42		
Учебная нагрузка (час/нед)				54									47,3									50,7									
ООП, факультативы (в период ТО)													54									27									
ООП, факультативы (в период за. сем.)																															
в период подготовит. период																															
Учебная аудиторная нагрузка, ООП с разор. програм. и НИР (час/год)				74									78									76									
Дисциплины			Δ	216							ТО 24	Δ 108							ТО 16	Δ 108							ТО 40				
			(Предельное)								ТО 4	396							ТО 5 1/3	108							9 1/3				
			(План)	216	74	26	48		142	6		288	78	12	48	18	102	108	8		504	152	38	96	18	244	108	14			
1	Б1.Б.1	История и философия науки	За	36	18	18		18	1		За Ред	108	18		18	36	54	3		За За Ред	144	36	18		18	54	54	4		3	12
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	36		36	36	2		За Ред	108	36		36	18	54	3		За За Ред	180	72		72		54	54	5		2	12
3	Б1.В.ОД.2	Коррекционно-педагогические основы высшего образования	За-ред	108	20	8	12	88	3											За Ред	108	20	8	12		88		3		3	1
4	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы									За Ред	72	24	12	12		48	2		За Ред	72	24	12	12		48		2		3	2
Обязательные формы контроля				За(2) ЗаО Ред								За(2) За Ред(3)								За(2) За(3) ЗаО Ред(4)											
Блок 3 - научные исследования (План)				1080						30	20		576						16	10 2/3		1656						46	30 2/3		
- научно-исследовательская деятельность (Ред)			За	1080						30	20	За	576						16	10 2/3	За(2)	1656						46	30 2/3		1234567
Блок 4 - государственная итоговая аттестация - экзамены											2																	10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кад	Семестры		
			Контроль	Лекции					3ЕТ	Неделя	Контроль	Лекции					3ЕТ	Неделя	Контроль	Лекции					3ЕТ	Неделя										
				Всего	Истор	Гек	По	Сем				СРС	Контр-оль	Всего	Истор	Гек				По	Сем	СРС	Контр-оль	Всего			Истор	Гек	По	Сем	СРС	Контр-оль				
Итого				1188						33	24		1044						29	20		2232						62	44							
Итого по ООП (без факультативов)				1188						33	24		972						27	20		2160						60	44							
Учебная нагрузка (в период ТО)				49.5									52.2									50.9														
Учебная аудиторная нагрузка (в период за. сем.)																																				
Учебная аудиторная нагрузка (в период посл. зач. сем.)																																				
Учебная аудиторная нагрузка, ООП с разор. програм. и ния (час/год)				24									28									26														
Дисциплины			Δ	Δ 106							ТО 24		Δ 116							ТО 20		Δ 144							ТО 44							
			Продольное	216							ТО 4		228							ТО 5 1/3		504							ТО 9 1/3							
			Плеч	108	24	12	12		84		3		252	46	22	24		206		7		360	70	34	36		290		10							
1	Б1.В.ОД.1	Организация и планирование научно-исследовательской работы										За Ред	72	20	8	12		52		2		За Ред	72	20	8	12		52		2		20	4			
2	Б1.В.ОД.5	Технологии профессионально-ориентированного обучения	За Ред	108	24	12	12		84		3											За Ред	108	24	12	12		84		3		3	3			
3	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы эксплуатации оборудования и техники разгрузки материалов										ЗаО	108	8	8			100		3		ЗаО	108	8	8		100		3		21	4				
4	Б1.В.ДВ.2.2	Специальные вопросы эксплуатации оборудования										ЗаО	108	8	8			100		3		ЗаО	108	8	8		100		3		21	4				
5	ЮТД :	Защита интеллектуальной собственности										ЗаО	72	18	6	12		54		2		ЗаО	72	18	6	12		54		2		24	4			
Обязательные формы контроля				ЗаО(2) Ред										За ЗаО Ред										За ЗаО(3) Ред(2)												
Блок 2 - ПРАКТИКИ -			(План)	324						9	6												324						9	6						
Редиторские (Ред.)			ЗаО	324						324	9	6												324						324	9	6				3
Блок 3 - НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ -			(План)	756						21	14		792						22	14 2/3		1548						43	28 2/3							
Научно-исследовательская деятельность (Ред.)			За	756						756	21	14	За	792						792	22	14 2/3	За(2)	1548						1548	43	28 2/3			1234567	
Блок 4 - ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ -																																				
Канисулы										2																				8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Квд	Семестры			
			Контроль	Лекции					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Лекции					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Лекции					ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Исход.	Гек	По	Сем				СРС	Контр. оля	Всего	Исход.	Гек				По	Сем	СРС	Контр. оля	Всего			Исход.	Гек	По	Сем	СРС	Контр. оля					
Итого				1080						30	24		1080						30	20		2160						60	44								
Итого по ООП (без факультативов)				1080						30	24		1080						30	20		2160						60	44								
ОМЕР-АЯ НАГРУЗКА (час/нед):			ООП, факультативы (в период ТО)							44,8										22,4																	
			ООП, факультативы (в период за. сем.)							54										27																	
			в период гос. экзаменов																	54																	
ОМЕР-АЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с разраб. програм. и ния (час/год)										24										12																	
ДИСЦИПЛИНЫ			а)	216																	216																
			б)	324																	324																
			в)	108		24	12	12		48	36	3								108	24	12	12		48	36	3										
1 Б1.В.ОД.6			Механика, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности							108	24	12	12		48	36	3			108	24	12	12		48	36	3										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз										Экз										Экз(2)														
БЛОК 3 - НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ - (План)			972							972										21	14						972			48	32						
			научно-исследовательская деятельность (Рзод)							972																	972			27	18			1234567			
			подготовка научно-исследовательской работы (диссертации)																	32	14									21	14			8			
БЛОК 4 - ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				324								9	6								
Б4.Г.1			Государственный экзамен							108										72	36			3			108			72	36			21	8		
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)																				216								6	4								
			представление научного доклада																									6	4								
КАНИКУЛЫ																																					
										2																											

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	35124678			134 134						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	35			12 12						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Педагогическая	3	21	<input checked="" type="checkbox"/>	6						
Б2.1					6						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Организационно-исследовательская	5	21	<input checked="" type="checkbox"/>	6						
Б2.2					6						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			122 122						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	1	21	<input checked="" type="checkbox"/>	20						
Б3.1					20			1			
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	2	21	<input checked="" type="checkbox"/>	10	2/3					
Б3.1					10	2/3	1				
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	3	21	<input checked="" type="checkbox"/>	14						
Б3.1					14						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4	21	<input checked="" type="checkbox"/>	14	2/3					
Б3.1					14	2/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	5	21	<input checked="" type="checkbox"/>	15	1/3					
Б3.1					15	1/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	21	<input checked="" type="checkbox"/>	15	1/3					
Б3.1					15	1/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	21	<input checked="" type="checkbox"/>	18						
Б3.1					18						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	8	21	<input checked="" type="checkbox"/>	14						
Б3.2					14						

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Руководство	21			
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	36		24		33		29		35		25		30		30												
1	Б1.Б.1 История и философия науки [За]	1																									
2	Б1.Б.2 Иностранный язык [За]	2	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 Специальные вопросы разработки новых машин, агрегатов и процессов [ЗаО]	2	Б1.В.ОД.6 Машины, агрегаты и процессы нефтяной и газовой промышленности [Экз]	3													
3							Б1.В.ДВ.2.1 Специальные вопросы эксплуатации оборудования и механика разрушения материалов [ЗаО] (Специальные вопросы защиты от коррозии)	3																			
4			Б1.В.ОД.2 Нормативно-правовые основы высшего образования [ЗаО, Реф]	3			Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф]	3																			
5																											
6																											
7			Б1.В.ОД.3 Педагогика и психология высшей школы [За, Реф]	2	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	9			Блок 2 «Практики» [ЗаО]	9																	
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14											Блок 3 «Научные исследования»	23															
15																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
16			Блок 3 «Научные исследования»	16			Блок 3 «Научные исследования»	22						Блок 3 «Научные исследования»	27	
17																
18																
19																
20																
21	Блок 3 «Научные исследования»	30														
22																
23					Блок 3 «Научные исследования»	21										
24								Блок 3 «Научные исследования»	23							
25																
26																
27																
28																
29								ФТД.1 Защита интеллектуальной собственности [ЗаО]	2							
30																
31																
32																
33																
34																
														Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [ЭО]		9

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																
ЗЕТ	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
35																
36																

Примечание Учебный план аспирантов '15_06_01-16-2-М.рпх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015

--