Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
БУ ВО "Сургутский государственный университет"
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Косенок Сергей Михайлович*
"28" 08 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Направление: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность подготовки: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: прикладной математики

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 875
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- 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;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Коновалова Елена Владимировна/*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Панина Татьяна Александровна/*

Заведующий отделом подготовки научно-педагогических кадров _____ */ Воронина Евгения Васильевна/*

Директор института _____ */ Сысоев Сергей Михайлович /*

Учебный план аспирантов 'a051318-МатМод-18-2.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	Н	Н	К	Э	Э	К	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	**П** **Н**	Н	Н	К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5 2/6	5 2/6	**10 4/6**	3 2/6		**3 2/6**							14
П	Практика											2	**2**	2
П	Практика (рассред.)				2		**2**							2
Н	Научные исследования	2	2	**4**	2	20	**22**	18	22	**40**	19	13	**32**	98
Н	Научные исследования (рассред.)	10 4/6	10 4/6	**21 2/6**	10 4/6		**10 4/6**							32
Э	Экзамены	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2		**2**	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	2	10	**12**	2	8	**10**	2	6	**8**	1	9	**10**	40
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов 'a051318-МатМод-20-4.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Контрольные | Рефераты | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб (по учеб. зан.) | в том числе: из них: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [16 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов 'a051318-МатМод-20-4.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			ПК-5	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**					
Б1.Б.1	**Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**													
Б1.Б.1.1	*История и философия науки*	2	УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.Б.1.2	*Иностранный язык*	4	УК-3	УК-4	УК-6									
Б1.Б.1.3	*Научно-исследовательский семинар «Научные исследования в области физико-математических наук»*	3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8				
Б1.В.ОД.1	**Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к преподавательской деятельности**													
Б1.В.ОД.1.1	*Педагогика и психология высшей школы*	11	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-6								
Б1.В.ОД.1.2	*Методология диссертационного исследования и подготовки научных публикаций*	19	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3								
Б1.В.ОД.2	**Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов**													
Б1.В.ОД.2.1	*Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ*	1	ОПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.2.2	*Разработка приложений в ОС Linux*	1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5									
Б1.В.ДВ.1.1	Стохастические методы в естественных науках	1	ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Параллельные вычисления	1	ПК-3	ПК-4										
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-5**					
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-8	ПК-1	УК-5									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5								
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**
			УК-1											
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	УК-1			
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			ПК-5	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**					
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-4**	**ОПК-8**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-5**	**УК-6**						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	ОПК-4	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	УК-5	УК-6						
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**										
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4										
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-5**						
ФТД.1	Информационные технологии в науке и образовании	19	ОПК-1	ПК-1	УК-5									
ФТД.2	Численное моделирование турбулентных течений	1	ПК-2	ПК-3	ПК-4									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'a051318-МатМод-18-2.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					244	244	60	32	28	64	34	30	60	27	33	60	28.5	31.5
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	58	32	26	62	32	30	60	27	33	60	28.5	31.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%		30	30	20	13	7	10	10							
Базовая часть					9	9	7	3	4	2	2							
Вариативная часть					21	21	13	10	3	8	8							
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	38	19	19	52	22	30	60	27	33	51	28.5	22.5
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		6	6				3	3					3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть					6	6				3	3					3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		195	195	38	19	19	49	19	30	60	27	33	48	28.5	19.5
Базовая часть																		
Вариативная часть					195	195	38	19	19	49	19	30	60	27	33	48	28.5	19.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9										9		9
Базовая часть					9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					4	4	2		2	2	2							

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	43.48%												
	в интерактивной форме	0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	61.5	-	63	54	-	67.5		-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	7.8	-	18	18	-	18		-			-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	122.7	-	112	112	-	144		-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2	1	1	1	1					1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)		2	1	1	2	2					1		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		2	1	1	3	3							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1	1										
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													