МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»
Политехнический институт

Утверждаю

Ректор *Косенок Сергей Михайлович*

24 *06* *2016 г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7
24.06.2016

по направлению подготовки 01.06.01 Математика и механика
направленность подготовки Механика жидкости, газа и плазмы

Кафедра: Экспериментальной физики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук - преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 866
30.07.2014

Согласовано

Проректор по научной и инновационной работе _____ / *Литовченко Ольга Геннадьевна/*

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

Заведующий отделом подготовки научно-педагогических кадров _____ / *Копылова Надежда Владимировна/*

Заведующий кафедрой экспериментальной физики _____ / *Ельников Андрей Владимирович/*

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы_заочная форма обучения.plax', код направления _____, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																							
								в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4							
									из них							Часов						Часов						Часов						Часов							
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экзертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4		Итого	4	12	2	8784	8784	394	176	24	194	830	108	244	244	96	19	99	290	72	60	48	5	71	272		64	32		24	160		60						27.5		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	2	8640	8640	350	160	24	166	730	108	240	240	96	19	99	290	72	60	32	5	43	172		60	32		24	160		60						27.5		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%						32%	46%	7%	47%	58%	10%																												
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	2	1080	1080	350	160	24	166	622	108	30	30	96	19	99	290	72	16	32	5	43	172		7	32		24	160		6								
11	Б1.Б	Базовая часть	2		2	324	324	126	60		66	126	72	9	9	60		66	126	72	9																			
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		1	144	144	54	42		12	54	36	4	4	42		12	54	36	4																			
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		1	180	180	72	18		54	72	36	5	5	18		54	72	36	5																			
20	Б1.В	Вариативная часть	1	8		756	756	224	100	24	100	496	36	21	21	36	19	33	164		7	32	5	43	172		7	32		24	160		6								
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	6		576	576	170	80	7	83	370	36	16	16	16	7	21	64		3	32		38	146		6	32		24	160		6								
23	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы		2		72	72	28	12		16	44		2	2							12		16	44		2													
26	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы физики сплошных сред		2		144	144	42	20		22	102		4	4							20		22	102		4													
29	Б1.В.ОД.3	Методы исследования сред с помощью электромагнитного излучения		3		108	108	28	20		8	80		3	3													20		8	80		3							
32	Б1.В.ОД.4	Методика подготовки научных публикаций		3		108	108	28	12		16	80		3	3													12		16	80		3							
35	Б1.В.ОД.5	Методология диссертационного исследования		1		72	72	22	8		14	50		2	2	8		14	50		2																			
38	Б1.В.ОД.6	Механика жидкости газа и плазмы	5	1		72	72	22	8	7	7	14	36	2	2	8	7	7	14		1																			
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2		180	180	54	20	17	17	126		5	5	20	12	12	100		4		5	5	26		1													
45	Б1.В.ДВ.1																																							
46	1	Автоматизация физических измерений		1		72	72	22	8	7	7	50		2	2	8	7	7	50		2																			
49	2	Программное обеспечение обработки цифровых данных		1		72	72	22	8	7	7	50		2	2	8	7	7	50		2																			
52	Б1.В.ДВ.2																																							
53	1	Нелинейные эффекты сплошных сред в результате действия мощного лазерного излучения		2		108	108	32	12	10	10	76		3	3	12	5	5	50		2		5	5	26		1													
56	2	Современные проблемы физики		2		108	108	32	12	10	10	76		3	3	12	5	5	50		2		5	5	26		1													
62		Итого по Блокам 2 и 3		2		7236	7236							201	201						44						53						54						27.5		

	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р			СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт		Итого	СР	Ауд																						
64																																							
65																																							
66	Б2	Блок 2 «Практики»		2		216	216						6	6						2		108			3														2	
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	2		108	108						3	3						2		108			3															
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	4		108	108						3	3																									2	

	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель			
						По ЗЕТ	По план	Контакт.р			СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт			Итого	СР	Ауд																							
71																																								
72																																								
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020						195	195	29	1/3	1584			44	33	1/3	1800			50	36		1944			54	18	1/3	990			27.5	13		
74	Б3.1	Научные исследования	Вар		1-5	7020	7020						195	195	29	1/3	1584			44	33	1/3	1800			50	36		1944			54	18	1/3	990			27.5	13		

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы_заочная форма обучения.plax', код направления _____, год начала подготовки 2016

	Курс 5				Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов			ЗЕТ					
	Пр	СРС	Контроль						
4		108	36	32.5	-				
6		108	36	32.5	-				
8									
9			36	1	-				
11					-				
12					36				2
15					36				4
20			36	1	-				
22			36	1	-				
23					36				58
26					36				3
29					36				3
32					36				19
35					36				19
38			36	1	36				3
43					-				
45									
46					36				3
49					36				3
52									
53					36				3
56					36				3
62				22.5	-				

64	Часов			ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
65	Итогс	СР	Ауд					
66	108			3				
67					36	1.50		
68	108			3	36	1.50		

71	Часов			ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
72	Итогс	СР	Ауд					
73	702			19.5				
74	702			19.5	36	1.50		

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы_заочная форма обучения.plax', код направления __________, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам																									
								в том числе								Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4							
									из них							Часов						Часов						Часов						Часов							
	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
77 78	Индекс	Наименование	Экз	Зач		По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					108		9	9																									6	
81 82	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					108		3	3																										
84	Б4.Г.1	Государственный экзамен	5			108	108					108		3	3																										
89 90	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	
91	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							6	6																									4	
92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Баз ☐				216	216							6	6																									4	
95 96	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По план	Конт акт.р	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб
97	ФТД	Факультативы		2		144	144	44	16		28	100		4	4							16		28	100		4														
98	ФТД.1	Основы патентоведения		2		72	72	22	8		14	50		2	2							8		14	50		2														
101	ФТД.2	Основы научной деятельности		2		72	72	22	8		14	50		2	2							8		14	50		2														

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы_заочная форма обучения.plax', код направления _____, год начала подготовки 2016

	Курс 5				Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Часов			ЗЕТ					
	Пр	СРС	Контроль						
77	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
78	Итого	СР	Ауд						
79				9	-				
81	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
82									
83		108		3	-				
84		108		3	36				3
89	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
90	Итого	СР	Ауд						
91	216			6					
92	216			6	36	1.50			
95	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
96									
97					-				
98					36				5
101					36				3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы_заочная форма обучения.plax', код направления _____, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт					
Итого				240	244	244	60	64	60	27.5	32.5
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	27.5	32.5
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	16	7	6		1
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	7	7	6		1
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	44	53	54	27.5	22.5
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	3	12	6		3			3
Базовая часть											
Вариативная часть				3	12	6		3			3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	198	195	44	50	54	27.5	19.5
Базовая часть											
Вариативная часть				189	198	195	44	50	54	27.5	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		4			

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	45.72%					
	в интерактивной форме	0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	36.2	51.6	37.2	21.6		18
	ООП, факультативы (в период экз.	26	33.3				18
	в период гос.экзаменов	54					54
Учебная аудиторная нагрузка (час/г	ООП с расср. практ. и НИР	116.7	214	80	56		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	2				2
	ЗАЧЕТЫ (За)	3	4	2	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)	2				
	ЭССЕ (Эс)					
	РГР (РГР)					