

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

29" июня 2023 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: ИБС

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные
требования

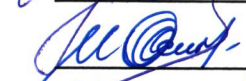
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Мизякина О.Б./

Проректор по НИ

 / Остроумов И.Г./

Начальник УПНК

 / Щеголева Н.В./

Зав. кафедрой ИБС

 / Кондратов Д.В./

2023 г.

очного обучения по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность - 1.2.2 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Срок обучения 3 года

Год поступления 2023

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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	53
Пн		Н	Н	Н	Н		Н		Н		*	П	П		Н		Н		Н	*	Э	Э	К	Н		Н		Н		Н		Н		Н		Н		Н		Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К		
Вт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	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
Ср		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	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
Чт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	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
Пт		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	*	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
Сб		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	*	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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август								
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1			
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2			
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3			
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28				
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
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				
Пн	Н	Н	Н	Н		Н		Н		Н	П	П		Н		Н		Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	
Вт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	=	
Ср	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	=	
Чт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	=	
Пт	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Э	*	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	1 1/6	6 2/6	7 3/6	1	1 3/6	2 3/6	1		1	11
П	Практика				2		2	2		2	4
Н	Научный компонент	16	14 5/6	30 5/6	14 1/6	19 3/6	33 4/6	14 2/6	18	32 2/6	96 5/6
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	1	3	11
Г	Итоговая аттестация								4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	5 4/6 (34 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 2/6	31	52 2/6	21 2/6	30 4/6	52	21 3/6	30 4/6	52 1/6	156 3/6

		Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1 [1 1/6 нед]					Семестр 2 [6 2/6 нед]					Семестр 3 [1 нед]					Семестр 4 [1 3/6 нед]					Семестр 5 [1 нед]					Семестр 6 [нед]				
Считать в плане	Индекс				Наименование								з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль
1.Научный компонент			150	5400							5400		21				756		26				936		26				936		26				936		25			900		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			118	4248							4248		19				684		20				720		20				720		20				720		19			684		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		12345 6		118	4248				4248		19				684		20				720		20				720		20				720		19			684	ИБС	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты			32	1152							1152		2				72		6				216		6				216		6				216		6			216		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345 6		32	1152				1152		2				72		6				216		6				216		6				216		6			216	ИБС	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																										
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		12345 6																																				ИБС		
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345 6																																				ИБС		
2.Образовательный компонент			27	972		180	108	72	792				3	36		72		6	18	72	126		6	18		198		6	18		198		6	18		198						
2.1.Дисциплины (модули)			21	756		180	108	72	576				3	36		72		6	18	72	126		3	18		90		6	18		198		3	18		90						
+	2.1.01	2.1 Обязательные дисциплины (модули)	125	24		18	648	162	90	72	486		3	36		72		6	18	72	126						6	18		198		3	18		90							
+	2.1.1	История и философия науки	1			3	108	36	36		72		3	36		72																								ФСКЛ		
+	2.1.2	Иностранный язык	2			3	108	72		72	36						3		72	36																				ИПК		
+	2.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5	4		9	324	36	36		288												6	18		198		3	18		90									ИБС		
+	2.1.4	Методология современного научного исследования		2		3	108	18	18		90						3	18		90																				ФСКЛ		
+	2.1.02(Ф)	Факультативные дисциплины	45			2	72	12	12		60												1	6		30		1	6		30											
-	2.1.6	Модели волновых и колебательных систем	4			1	36	6	6		30												1	6		30														ИБС		
-	2.1.7	Онтологическое моделирование	5			1	36	6	6		30																	1	6		30									ИБС		
+	2.1.ДВ.01	Элективные дисциплины	3			3	108	18	18		90							3	18		90																					
+	2.1.5.1	Проблемы математического моделирования	3			3	108	18	18		90							3	18		90																			ИБС		
-	2.1.5.2	Вычислительная математика и численные методы		3		3	108	18	18		90							3	18		90																			ИБС		
2.2.Практика			6	216							216								3			108					3			108												
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			3	3	108				108							3			108																			ИБС		
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика			5	3	108				108																3			108										ИБС		
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																										
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1																																					ФСКЛ		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2																																					ИПК		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по математическому моделированию, численным методам и комплексам программ	5	4																																				ИБС		
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования		2																																				ФСКЛ		
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике			3																																			ИБС		
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике			5																																			ИБС		
+	2.3.7	Зачет по проблемам математического моделирования		3																																				ИБС		
+	2.3.8	Зачет по вычислительной математике и численным методам		3																																				ИБС		
+	2.3.9	Зачет по моделям волновых и колебательных систем		4																																				ИБС		
+	2.3.10	Зачет по онтологическому моделированию		5																																				ИБС		
3.Итоговая аттестация			6	216							216																															
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	6			6	216				216																													ИБС		
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)			183	6588		180	108	72	6408				24	36		828		32	18	72	1062		32	18		1134		32	18		1134		32	18		1134		31			1116	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													92.6					34.2					108					144					108									
Контактная работа (акад.час/нед)													30.9					14.3					18					16					24									
з.е. на курсах (без факультативов)													56										64										63									



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«29» июня 2023 г.

План научной деятельности

План научной деятельности включает в себя рекомендуемый план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

№	Название дисциплины	Срок выполнения				Форма отчетности
		1 год	2 год	3 год	4 год	
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
	Выполнение диссертации (расписать в % по каждому году)	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
План подготовки публикаций						
	Научные публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ		X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
	Научные публикации в изданиях, индексируемых в РИНЦ		X	X		Аттестация в профильном структурном подразделении
	Другие издания	X	X			Аттестация в профильном структурном подразделении

<i>План подачи заявок на патенты</i>						
	<i>Патенты*</i>		X	X		Аттестация в профильном структурном подразделении
	<i>Авторские свидетельства*</i>	X	X			Аттестация в профильном структурном подразделении
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						
<i>Промежуточная аттестация в профильном структурном подразделении</i>	1, 2 семестр	3, 4 семестр	5, 6 семестр	7, 8 семестр		Отчет по НИД, аттестационный лист, аттестационная ведомость
1.4 План итоговой аттестации						
<i>Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"</i>			6 семестр (для 3-х лет обучения)	8 семестр		Получение заключения профильного структурного подразделения, где была выполнена диссертация

* – носит рекомендательный характер

Проректор по учебной работе  О.Б. Мизякина

Проректор по науке и инновациям  И.Г. Остроумов

Начальник УПНК  Н.В. Щеголева