

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Наумов

"28" августа 2025 г.

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.о. проректора по НИ

Начальник УПНК

Зав. кафедрой ИБС

/ Мизякина О.Б./

/ Землянухин А.И./

/ Ведяева Е.С./

/ Кондратов Д.В./

С.Ю. Наумов

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

августа

2025 г.

Срок обучения 3 года

Год поступления 2025

[illegible][illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август				
Пн		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	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		
Вт		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	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		
Ср	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	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		
Чт	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	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		
Пт	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	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		
Сб	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	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		
Вс	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	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		
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	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	*	Г	Г	Г	Г	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	*	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	
Ср	Н	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	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	*	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	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	Н	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	=		
Сб	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	*	*	Э	Э	К	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	=			

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	5/6		5/6	10 5/6
П	Практика				2		2	2		2	4
Н	Научный компонент	15 5/6	14 1/6	30	14 2/6	19 1/6	33 3/6	14 3/6	17 5/6	32 2/6	95 5/6
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	1	3	11
К	Каникулы										
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	21 4/6	30 4/6	52 2/6	156 4/6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра		
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.							Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6							
Факт	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Наименование		
1. Научный компонент							150	5400			5400		21			756		26			936		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		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		20			720		19			684		ИБС	
1.2. Подготовка публикаций (и/или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности							32	1152			1152		2			72		6			216		6			216		6			216		6			216		6			216			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности			12345 6		32	1152			1152		2			72		6			216		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 государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности			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																									ИФ		
+	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																							ИФ		
-	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																																								ИФ	
+	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																																							ИФ	
+	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					129.6												
Контактная работа (акад. час/нед)												30.9					14.3					18					16					28.8												
з.е. на курсах (без факультативов)												56										64										63												



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«28» августа 2025 г.

План научной деятельности

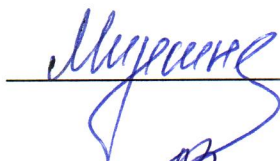
План научной деятельности включает в себя рекомендуемый план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов 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 государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности						
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности	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 государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности</i>						
	Патенты*		X	X		Аттестация в профильном структурном подразделении
	Авторские свидетельства*	X	X			Аттестация в профильном структурном подразделении
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						
Промежуточная аттестация в профильном структурном подразделении	1, 2 семестр	3, 4 семестр	5, 6 семестр	7, 8 семестр		Отчет по НИД, аттестационный лист, аттестационная ведомость
1.4 План итоговой аттестации						
Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"			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



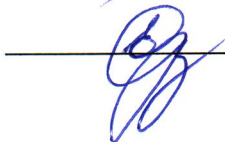
О.Б. Мизякина

И.о. проректора по науке и инновациям



А.И. Землянухин

Начальник УПНК



Е.С. Ведяева