

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

2.3.3.

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: ТММ

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 ТММ

/ Казинский А.А./

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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

Научная специальность - 2.3.3 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами"

Год поступления 2023

Календарный учебный график 2023-2024 г.

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

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	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	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	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	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	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	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	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	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	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	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	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	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	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	Н	Н	К	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	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	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	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К				



Ректор, профессор

С.Ю. Наумов

2023 г.

Срок обучения 3 года

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	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Закрепленная кафедра								
			Экзам	Зачет		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]											
													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		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	ТММ						
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						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 патенты		12345	6	32	1152				1152		2				72	6				216		6			216		6			216		6			216		6			216	ТММ						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																	
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		12345	6																																					ТММ							
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345	6																																					ТММ							
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	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	5	4		9	324	36	36		288															6	18		198		3	18		90								ТММ							
+	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	Исследование процессов формообразования	4			1	36	6	6		30															1	6		30													ТММ							
-	2.1.7	Автоматизированные испытания	5			1	36	6	6		30																		1	6		30									ТММ								
+	2.1.ДВ.01	Электронные дисциплины	3			3	108	18	18		90							3	18		90																												
+	2.1.5.1	Прикладной системный анализ в машиностроении	3			3	108	18	18		90							3	18		90																					ТММ							
-	2.1.5.2	Экспертные системы	3			3	108	18	18		90							3	18		90																					ТММ							
2.2. Практика						6	216				216							3			108							3			108		3			108													
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			3	3	108				108																															ТММ							
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика		5	3	108					108																															ТММ							
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 автоматизации и управлению технологическими процессами и производствами	5	4																																							ТММ						
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования		2																																							ФСКЛ						
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике			3																																						ТММ						
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике			5																																						ТММ						
+	2.3.7	Зачет по прикладному системному анализу в машиностроении		3																																							ТММ						
+	2.3.8	Зачет по экспертным системам		3																																							ТММ						
+	2.3.9	Зачет по исследованию процессов формообразования		4																																							ТММ						
+	2.3.10	Зачет по автоматизированным испытаниям		5																																							ТММ						
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																																ТММ						
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