

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

Протокол № 7 от 29.06.2023

Ректор

Наумов С.Ю.

"29" июня 2023 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.3.1.

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Кафедра: ИКСП

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

/ Щеболева Н.В./

Зав. кафедрой ИКСП

/Сытник 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



Ректор, профессор

С.Ю. Наумов

2023 г.

Научная специальность - 2.3.1 "Системный анализ, управление и обработка информации, статистика"

Срок обучения 3 года

Год поступления 2023

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Наименование			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	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 [1 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		123456		118	4248				4248	19			684	20			720	20			720	20			720	20			720	19			684	ИКСП									
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты														32	1152				1152	2			72	6			216	6			216	6			216	6			216	6			216	ИКСП	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		123456		32	1152				1152	2			72	6			216	6			216	6			216	6			216	6			216	ИКСП									
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																													
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		123456																																ИКСП									
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		123456																																ИКСП									
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	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	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	36	3	36	72																						ФСКЛ									
+	2.1.2	Иностранный язык	2			3	108	72	72	36	36				3		72	36																		ИТК									
+	2.1.3	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	5	4		9	324	36	36	288												6	18	198	3	18	90									ИКСП									
+	2.1.4	Методология современного научного исследования	2			3	108	18	18	90					3	18	90																			ФСКЛ									
+	2.1.02(Ф)	Факультативные дисциплины	4455			4	144	24	24	120												2	12	60	2	12	60																		
-	2.1.6	Методы и алгоритмы прогнозирования и обработки многомерных данных	4			1	36	6	6	30												1	6	30											ПИТ										
-	2.1.7	Искусственные нейронные сети в задачах идентификации и управления	4			1	36	6	6	30												1	6	30											СТУ										
-	2.1.8	Теоретические основы оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в системах искусственного интеллекта	4			1	36	6	6	30												1	6	30											ИКСП										
-	2.1.9	Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении сложными системами	5			1	36	6	6	30															1	6	30								ПИТ										
-	2.1.10	Теория нечетких алгоритмов и нечетких регуляторов	5			1	36	6	6	30															1	6	30								СТУ										
-	2.1.11	Методы и алгоритмы системного анализа при принятии управленческих решений в сложных системах	5			1	36	6	6	30														1	6	30									ИКСП										
+	2.1.ДВ.01	Элективные дисциплины	3			3	108	18	18	90								3	18	90																									
+	2.1.5.1	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем	3			3	108	18	18	90								3	18	90															ПИТ										
-	2.1.5.2	Принятие решений в условиях неопределенности	3			3	108	18	18	90								3	18	90															СТУ										
-	2.1.5.3	Методы интеллектуального анализа при обработке информации в сложных системах	3			3	108	18	18	90								3	18	90															ИКСП										
-	2.1.5.4	Программное и математическое обеспечение систем анализа, управления и обработки информации	3			3	108	18	18	90								3	18	90															ПИТ										
-	2.1.5.5	Методы многокритериальной оптимизации	3			3	108	18	18	90								3	18	90															СТУ										
-	2.1.5.6	Структурно-функциональные методы и алгоритмы анализа, синтеза и распознавания сложных систем	3			3	108	18	18	90								3	18	90															ИКСП										
2.2. Практика														6	216				216						3		108				3		108												
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	108														3		108												ИКСП									
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика				5	3	108																	3		108									ИКСП									
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																																	ИТК									
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по системному анализу, управлению и обработке информации, статистике	5	4																																ИКСП									
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования	2																																	ФСКЛ									
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике				3																														ИКСП									
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике				5																														ИКСП									
+	2.3.7	Зачет по теоретико-множественному и теоретико-информационному анализу сложных систем	3																																	ПИТ									
+	2.3.8	Зачет по принятию решения в условиях неопределенности	3																																	СТУ									
+	2.3.9	Зачет по методам интеллектуального анализа при обработке информации в сложных системах	3																																	ИКСП									
+	2.3.10	Зачет по программному и математическому обеспечению систем анализа, управления и обработки информации	3																																	ПИТ									
+	2.3.11	Зачет по методам многокритериальной оптимизации	3																																	СТУ									
+	2.3.12	Зачет по структурно-функциональным методам и алгоритмам анализа, синтеза и распознавания сложных систем	3																																	ИКСП									
+	2.3.13	Зачет по методам и алгоритмам прогнозирования и обработки многомерных данных	4																																	ПИТ									
+	2.3.14	Зачет по искусственным нейронным сетям в задачах идентификации и управления	4																																	СТУ									
+	2.3.15	Зачет по теоретическим основам оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в системах искусственного интеллекта	4																																	ИКСП									

[illegible]



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«29» июня 2023 г.

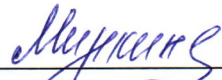
План научной деятельности

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.

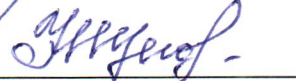
№	Название дисциплины	Срок выполнения				Форма отчетности
		1 год	2 год	3 год	4 год	
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
	Выполнение 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

План подачи заявок на патенты						
	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

Проректор по науке и инновациям  И.Г. Остроумов

Начальник УПНК  Н.В. Щеголева