

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 № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Наумов

"27" июня 2024 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: ПИТ

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

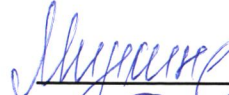
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по НИ

Начальник УПНК

Зав. кафедрой ПИТ

 / Мизякина О.Б./
 / Остроумов И.Г./
 / Ведяева Е.С./
 / Торопова О.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

С.Ю. Наумов

ИЮНЯ

2024 г.

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

Срок обучения 3 года

Год поступления 2024

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					
Пн		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	6							
Вт	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	7							
Ср	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								
Чт	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								
Пт	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								
Сб	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	4								
Вс	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	5								
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	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	Э	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	Э	Н	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	=					
Ср		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	К	=						
Чт		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	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	=							
Пт		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	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	=							
Сб		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	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	5 5/6	7	1	1 3/6	2 3/6	1		1	10 3/6
П	Практика				2		2	2		2	4
Н	Научный компонент	15 4/6	15 1/6	30 5/6	14 2/6	19 3/6	33 5/6	14 2/6	17 5/6	32 1/6	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 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 2/6	30 4/6	52	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 3/6	30 4/6	52 1/6	156 2/6

						Формы пром. атт.	Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3										Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				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
1. Научный компонент																																						
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																																						
+						150	5400						21				756		26			936		26			936		26			936		25			900	
						118	4248						19				684		20			720		20			720		20			720		19			684	ПИТ
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите				118	4248						19				684		20			720		20			720		20			720		19			684	ПИТ
1.2. Подготовка публикаций (или) заявок на патенты																																						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				32	1152						2				72		6			216		6			216		6			216		6			216	ПИТ
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																						
+	1.3.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите				12345	6																														ПИТ	
+	1.3.2(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				12345	6																														ПИТ	
2. Образовательный компонент																																						
2.1. Дисциплины (модули)																																						
+	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		6	18		198		3	18		90		
+	2.1.1	История и философия науки	1			3	108	36	36		72		3	36		72		6	18	72	126		6	18		198		6	18		198							
+	2.1.2	Иностранный язык	2			3	108	72		72	36						3		72	36																	ИФ	
+	2.1.3	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	5	4		9	324	36	36		288													6	18		198		3	18		90					ПИТ	
+	2.1.4	Методология современного научного исследования		2		3	108	18	18		90		3	18		90																					ИФ	
+	2.1.02(Ф)	Факультативные дисциплины	44455	5		6	216	36	36		180													3	18		90		3	18		90						
+	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 и 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 результатов		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	
+	2.1.18.01	Зачетные 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	Програмное и аппаратное 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																																						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				3	3	108			108												3			108											ПИТ	
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика				5	3	108			108												3			108											ПИТ	
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 системному анализу, управлению и обработке информации, статистике	5	4																																		ПИТ
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования		2																																		ИФ
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике																																				ПИТ
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике																																				ПИТ
+	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 методу интеллектуального анализа при обработке информации в сложных системах		3																																		ИКСП
+	2.3.10	Зачет по программному и аппаратному обеспечению систем анализа, управления и обработки информации		3																																		ПИТ
+	2.3.11	Зачет по методу 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
+	2.3.16	Зачет по методам и алгоритмам интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении сложными системами		5																																		ПИТ
+	2.3.17	Зачет по теории нечетких алгоритмов и нечетких результатов		5																																		СТУ
+	2.3.18	Зачет по методам и алгоритмам системного анализа при принятии управленческих решений в сложных системах		5																																		ИКСП
3. Итоговая аттестация																																						
+	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																										ПИТ	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)																																						
Надельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																						
Контактная работа (акад.час/нед)																																						
з.е. на курсах (без факультативов)																																						
з.е. на курсах (без факультативов)																																						



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«27» июня 2024 г.

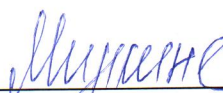
План научной деятельности

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.

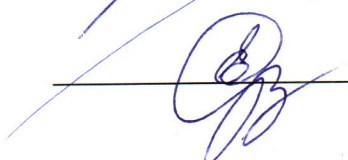
№	Название дисциплины	Срок выполнения				Форма отчетности
		1 год	2 год	3 год	4 год	
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
	Выполнение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