

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

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.1.3.

2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Кафедра: ТНД

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Проректор по НИ

Начальник УПНК

Зав. кафедрой ТНД


Мизякина О.Б. / Мизякина О.Б./
Остроумов И.Г. / Остроумов И.Г./
Щеголева Н.В. / Щеголева Н.В./
Осипова Н.Н. / Осипова Н.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

"29" июня 2023 г.

я

Ректор, профессор

"29" июня

и

2023 г.

Срок обучения 4 года

Научная специальность - 2.1.3 "Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение"

Год поступления 2023

[illegible]

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	11/6	6/2/6	7/3/6	11/6		11/6	11/6	11/6	11/6		11/6	11	
П	Практика				2	2		2	2				4	
Н	Научный компонент	16	14 5/6	30 5/6	16	19	35	17 2/6	17 5/6	35 1/6	16 1/6	18	135 1/6	
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	15	
Г	Итоговая аттестация											4	4	
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	7	32	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	11/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	11/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	15/6 (11 дн)	11/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	15/6 (11 дн)	11/6 (7 дн)	4/6 (4 дн)	73/6 (45 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			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	21 3/6	30 4/6	208 4/6	

						Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																																																		
																Семестр 1 [1 1/6 нед]					Семестр 2 [6 2/6 нед]					Семестр 3 [1 1/6 нед]					Семестр 4 [нед]					Семестр 5 [нед]					Семестр 6 [1 1/6 нед]					Семестр 7 [1 1/6 нед]					Семестр 8 [нед]																																			
Считать в плане		Индекс		Наименование		Экзам мен		Зачет		Зачет с оц.		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		Наименование																				
												200		7200										7200		21						756		26				936		26				936		26				936		29				1044		22				792		26				936		24				864												
												156		5616										5616		19						684		20				720		20				720		23				828		16				576		20				720		18				648																		
+		1.1.1(Ф)		Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		12345 678						156		5616										5616		19						684		20				720		20				720		23				828		16				576		20				720		18				648		ТНД																
												44		1584										1584		2						72		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216																								
+		1.2.1(Ф)		Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345 678						44		1584										1584		2						72		6				216		6				216		6				216		6				216		ТНД																												
+		1.3.1		Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		12345 678																																																		ТНД																														
+		1.3.2		Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345 678																																														ТНД																																		
												27		972		180		108		72		792				3		36		72				6		18		72		126				3		18				90		3				108				9		18		306		3		18		90																
												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)		127 26						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		Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		7 6						9		324		36		36				288																						6		18		198		3		18		90		ТНД																														
+		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		Системы автономного энергоснабжения потребителей		4						1		36		6		6				30										1		6		30																ТНД																																		
-		2.1.7		Технико-экономическая оптимизация систем строительной климатотехники		5						1		36		6		6				30										1		6		30														ТНД																																				
+		2.1.Д8.01		Элективные дисциплины		3						3		108		18		18				90								3		18		90																ТНД																																				
+		2.1.5.1		Современные системы газораспределения и газопотребления		3						3		108		18		18				90								3		18		90																ТНД																																				
-		2.1.5.2		Современные вентиляционные системы общественных и административных зданий		3						3		108		18		18				90								3		18		90																ТНД																																				
												6		216								216																																																																
+		2.2.1(П)		Педагогическая практика						4		3		108								108								3				108																ТНД																																				
+		2.2.2(П)		Научно-исследовательская практика						6		3		108								108																												ТНД																																				
+		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 теплоснабжению, вентиляции, кондиционированию воздуха, газоснабжению и освещению		7 6																																												ТНД																																				
+		2.3.4		Зачет по методологии современного научного исследования		2																																										ФСКЛ																																						
+		2.3.5		Зачет с оценкой по педагогической практике				4																																								ТНД																																						
+		2.3.6		Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике				6																																								ТНД																																						
+		2.3.7		Зачет по современным системам газораспределения и газопотребления		3																																										ТНД																																						
+		2.3.8		Зачет по современным вентиляционным системам общественных и административных зданий		3																																										ТНД																																						
+		2.3.9		Зачет по системам автономного энергоснабжения потребителей		4																																										ТНД																																						
+		2.3.10		Зачет по технико-экономической оптимизации систем строительной климатотехнике		5																																										ТНД																																						
												6		216								216																																		6			216																											
+		3.1		Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"		8						6		216								216																																ТНД																																
												233		8388		180		108		72		8208				24		36				828				32		18		72		1062				29		18				1026				29				1044		29				1044		31		18		1098		29		18		1026		30				1080		



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