

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.

2.2.5.

2.2.5. Приборы навигации

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Срок освоения: 4 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 ПБС

/ Мизякина О.Б./

/ Землянухин А.И./

/ Ведяева Е.С./

— /Разумов Д.А./

С.Ю. Наумов

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

"28"

августа

2025 г.

Срок обучения 4 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		
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		
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		
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	К	Н	Н		Н		Н	П	П		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	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	Н	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	*	Н	*	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	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	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
Пт	Н	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		
Сб	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	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К			

Календарный учебный график 2028-2029 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	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							
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	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							
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	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							
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	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							
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	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							
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	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							
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	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							
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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К							
Вт		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	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	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	Э	Н	Г	Г	Г	Г	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	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						
Пт	Н	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	Э	Н	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К						
Сб	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	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	=								

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)	1 1/6	6 2/6	7 3/6	1 1/6		1 1/6		1 2/6	1 2/6	1 1/6		1 1/6	11 1/6
П	Практика				2	2		2	2					4
Н	Научный компонент	15 5/6	14 1/6	30	16 1/6	18 3/6	34 4/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	16	18 4/6	34 4/6	134 1/6
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
К	Каникулы													
Продолжительность обучения		более 39 нед.			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	21 3/6	30 4/6	52 1/6	208 5/6

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза 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	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Наименование														
1.Научный компонент						200	7200				7200		21			756		26			936		26			936		29			1044		22			792		26			936		24			864						
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						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	ПБС					
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности						44	1584				1584		2			72		6			216		6			216		6			216		6			216		6			216		6			216	ПБС					
+	1.2.1(ф)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности		12345	678	44	1584				1584		2			72		6			216		6			216		6			216		6			216		6			216		6			216	ПБС					
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																				
+	1.3.1	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		12345	678																																										ПБС					
+	1.3.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности		12345	678																																									ПБС						
2.Образовательный компонент						27	972	180	108	72	792		3	36		72		6	18	72	126		3	18		90		3			108				9	18		306		3	18		90									
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)	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																																ИФ				
+	2.1.2	Иностранный язык	2			3	108	72		72	36						3		72	36																												ИЯ				
+	2.1.3	Приборы навигации	7	6		9	324	36	36		288																	6	18			198		3	18		90											ПБС				
+	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	Анализ достижений науки и техники в области диссертационной работы		4		1	36	6	6		30											1	6		30																							ПБС				
-	2.1.7	Навигационно-пилотажные комплексы малоразмерных летательных аппаратов		5		1	36	6	6		30																1	6		30																			ПБС			
+	2.1.ДВ.01	Электронные дисциплины		3		3	108	18	18		90						3	18		90																																
+	2.1.5.1	Физические основы и техника волоконно-оптических и лазерных датчиков угловых и поступательных перемещений		3		3	108	18	18		90						3	18		90																												ПБС				
-	2.1.5.2	Схемотехника и программирование стационарных и бортовых компьютеров		3		3	108	18	18		90						3	18		90																												ПБС				
2.2.Практика							6	216			216											3			108		3			108																						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	3	108				108											3			108																							ПБС				
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика		6	3	108					108																	3			108																		ПБС			
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																																														ИЯ			
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по приборам навигации	7	6																																												ПБС				
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования		2																																												ИФ				
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике			4																																											ПБС				
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике			6																																											ПБС				
+	2.3.7	Зачет по физическим основам и технике волоконно-оптических и лазерных датчиков угловых и поступательных перемещений		3																																											ПБС					
+	2.3.8	Зачет по схемотехнике и программированию стационарных и бортовых компьютеров		3																																											ПБС					
-	2.3.9	Зачет по анализу достижений науки и техники в области диссертационной работы		4																																											ПБС					
-	2.3.10	Зачет по навигационно-пилотажным комплексам малоразмерных летательных аппаратов		5																																											ПБС					
3.Итоговая аттестация						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																																						ПБС			
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						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	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)						92.6					34.2					92.6					162					92.6																										
Контактная работа (акад.час/нед)						30.9					14.3					15.5					13.5					15.5																										
з.е. на курсах (без факультативов)						56					56					60					59																															



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«28» августа 2025 г.

План научной деятельности

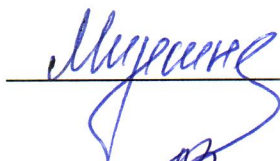
План научной деятельности включает в себя рекомендуемый план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов 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



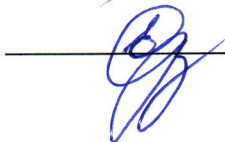
О.Б. Мизякина

И.о. проректора по науке и инновациям



А.И. Землянухин

Начальник УПНК



Е.С. Ведяева