

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

2.2.8.

2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

Кафедра: ЭТБ

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 ЭТБ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

"29" июня 2023 г.

Мизякина О.Б. / Мизякина О.Б./
Остроумов И.Г. / Остроумов И.Г./
Щеголева Н.В. / Щеголева Н.В./
Тихомирова Е.И. / Тихомирова Е.И./

_____ C.I.

29 ИЮНЯ

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

Срок обучения 4 года

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[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	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	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	5	12	19	26	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	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	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	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	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	К																						
Ср		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	К																						
Чт		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</																																														

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	

Считать в плане	Индекс	Наименование	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]											
			Экзам мен	Зачет	Зачет соц.		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	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	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	20			720	23			828	16			576	20			720	18			648	ЭТБ								
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты													44	1584					1584		2			72	6			216	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	6			216	6			216	6			216	ЭТБ								
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																						
+	1.3.1	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите		12345 678																																									ЭТБ									
+	1.3.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты		12345 678																																									ЭТБ									
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																																ФСКЛ							
+	2.1.2	Иностранный язык	2			3	108	72		72	36					3		72	36																												ИГК							
+	2.1.3	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	7	6		9	324	36	36		288																6	18		198	3	18		90												ЭТБ								
+	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	Приборы и методы контроля загрязнений в воде и почвах		4		1	36	6	6		30									1	6		30																						ЭТБ									
-	2.1.7	Приборы и методы контроля загрязнений воздушной среды		5		1	36	6	6		30												1	6		30																			ЭТБ									
+	2.1.ДВ.01	Элективные дисциплины		3		3	108	18	18		90					3	18		90																																			
+	2.1.5.1	Современные методы и приборы экспресс-анализа природных сред		3		3	108	18	18		90					3	18		90																											ЭТБ								
-	2.1.5.2	Методы моделирования и риск-анализа природно-техногенных систем		3		3	108	18	18		90					3	18		90																											ЭТБ								
2.2.Практика													6	216				216							3		108				3		108																					
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4	3	108				108									3		108																									ЭТБ							
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика			6	3	108				108																3		108																		ЭТБ							
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																																											ИГК								
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по методам и приборам контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	7	6																																										ЭТБ								
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования		2																																										ФСКЛ								
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике			4																																									ЭТБ								
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике			6																																									ЭТБ								
+	2.3.7	Зачет по современным методам и приборам экспресс-анализа природных сред		3																																										ЭТБ								
+	2.3.8	Зачет по методам моделирования и риск-анализа природно-техногенных систем		3																																										ЭТБ								
+	2.3.9	Зачет по приборам и методам контроля загрязнений в воде и почвах		4																																										ЭТБ								
+	2.3.10	Зачет по приборам и методам контроля загрязнений воздушной среды		5																													</																					



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