

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 № 12 от 28.08.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Наумов

28 августа 2025 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.6.9.

2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Кафедра: ХИМ

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

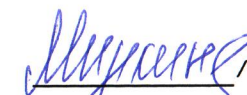
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

И.о. проректора по НИ

Начальник УПНК

Зав. кафедрой ХИМ

 / Мизякина О.Б./

 / Землянухин А.И./

 / Ведяева Е.С./

 / Гороховский А.В./

С.Ю. Наумов

"28"

2025 г.

Научная специальность - 2.6.9 "Технология электрохимических процессов и защита от коррозии"

Срок обучения 4 года

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	
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	
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	
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	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	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	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	Э	Н	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	*	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	*	*	Э	Э	К		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	*	*	Э	Э	К																		Э	Э	Н	Н	К	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	*	*	Э	Э	К	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	*	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

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	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	*	*	Э	Э	К	Н	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					
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	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	*	Э	Э	К	Н	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	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	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	*	Э	Э	К	Н	Н	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					
Сб	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	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 прог. атт.			з.е.	Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-нен	Зачет	Зачет соц.	Факт	По плану	Конг. раб.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					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	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль										
1.Научный компонент						200	7200				7200		21			756		26			936		26			936		26			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	ЮМ					
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		6			216						
+	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		6			216	ЮМ					
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																									
+	1.3.1	Научная деятельность, направленная на подготовку к защите			12345 678																																														ЮМ						
+	1.3.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности			12345 678																																													ЮМ							
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 (модуль)	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																															ИТК						
+	2.1.3	Технология электронных процессов и защита от коррозии	7	6		9	324	36	36		288																						6	18		198		3	18		90								ЮМ								
+	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	72	12	12		60												1	6		30		1	6		30																										
-	2.1.6	Мембранная электроника	4			1	36	6	6		30												1	6		30		1	6		30																			ЮМ							
-	2.1.7	Современные направления модернизации химических источников тока	5			1	36	6	6		30																1	6		30																					ЮМ						
+	2.1.ДВ.01	Элективные дисциплины	3			3	108	18	18		90						3	18		90																																					
+	2.1.5.1	Теоретические и технологические принципы электрохимического модифицирования поверхностных свойств материалов	3			3	108	18	18		90						3	18		90																															ЮМ						
-	2.1.5.2	Теория коррозионностойких процессов и новые коррозионностойкие конструкционные материалы	3			3	108	18	18		90						3	18		90																															ЮМ						
2.2.Практика						6	216				216												3			108						3			108																						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика				4	3	108			108												3			108																									ЮМ						
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика				6	3	108			108															108																										ЮМ					
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																																																ИТК						
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по технологии электрохимических процессов и защите от коррозии	7	6																																															ЮМ						
+	2.3.4	Зачет по методологии современного научного исследования		2																																															ИФ						
+	2.3.5	Зачет с оценкой по педагогической практике				4																																													ЮМ						
+	2.3.6	Зачет с оценкой по научно-исследовательской практике				6																																													ЮМ						
+	2.3.7	Зачет по теоретическим и технологическим принципам электрохимического модифицирования поверхностных свойств материалов				3																																													ЮМ						
+	2.3.8	Зачет по теории коррозионностойких процессов и новым коррозионностойким конструкционным материалам				3																																													ЮМ						
-	2.3.9	Зачет по мембранной электронике				4																																													ЮМ						
-	2.3.10	Зачет по современным направлениям модернизации химических источников тока				5																																													ЮМ						
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																																								6			216	ЮМ		
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						
Нидельная нагрузка в период обучения (акад.час/нед)																		92.6					34.2					92.6										162					92.6														
Контактная работа в (акад.час/нед)																		30.9					14.3					15.5										13.5					15.5														
з.е. на курсах (без факультативов)																		56										58										60					59														



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«28» августа 2025 г.

План научной деятельности

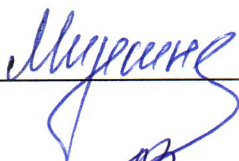
План научной деятельности включает в себя рекомендуемый план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов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



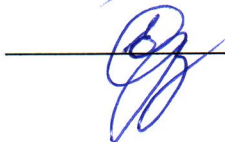
О.Б. Мизякина

И.о. проректора по науке и инновациям



А.И. Землянухин

Начальник УПНК



Е.С. Ведяева