

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

"29" июня 2023 г.

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.1.4.

2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Кафедра: ТНД

Отдел: Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2023

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Мизякина О.Б./

Проректор по НИ

 / Остроумов И.Г./

Начальник УПНК

 / Щеголева Н.В./

Зав. кафедрой ТНД

 / Осипова Н.Н./

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

Научная специальность - 2.1.4 "Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов"

Год поступления 2023

Календарный учебный график 2023-2024 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	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							
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	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							
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	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							
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	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							
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	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							
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	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							
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	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								
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		Н		Н		Н		Н		Н		Н	Н	Э	Э	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	Э	Э	К	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		Н		*		Н		Н		*	Н	Н	Э	Э	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							
Пт	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							
Сб	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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



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	

		Формы контроля			з.е.	Итого акад. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра																																																							
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	СР	Конт роль	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											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	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	ТНД																																										
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	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	6			216	ТНД																																						
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																																																																							
+	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																																								
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	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов			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	Новые технологии возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения				4		1	36	6	6		30											1	6		30																					ТНД																																							
-	2.1.7	Научные методы выбора и расчета систем водоснабжения с применением новых материалов и технологий				5		1	36	6	6		30												1	6		30																				ТНД																																							
+	2.1.ДВ.01	Электронные дисциплины				3		3	108	18	18		90						3	18		90																																																																	
+	2.1.5.1	Фундаментальные методы очистки природных и сточных вод				3		3	108	18	18		90						3	18		90																											ТНД																																						
-	2.1.5.2	Технико-экономическая оптимизация и надежность систем водного хозяйства городов				3		3	108	18	18		90						3	18		90																											ТНД																																						
2.2.Практика																																									6	216					216															3			108				3			108															
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика					4	3	108			108											3			108																							ТНД																																						
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика					6	3	108			108																						3			108												ТНД																																						
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 водоснабжению, канализации, строительным системам охраны водных ресурсов				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 фундаментальным методам очистки природных и сточных вод					3																																										ТНД																																						
+	2.3.8	Зачет по технико-экономической оптимизации и надежности систем водного хозяйства городов					3																																										ТНД																																						
+	2.3.9	Зачет по новым технологиям возведения сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения					4																																										ТНД																																						
+	2.3.10	Зачет по научным методам выбора и расчета систем водоснабжения с применением новых материалов и технологий					5																																										ТНД																																						
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	ТНД																																		
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										185.2					92.6																
Контактная работа в (акад.час/нед)																																														30.9					14.3					15.5										15.5					15.5																
з.е. на курсах (без факультативов)																																														56					58					60					59																										



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

профессор

С.Ю. Наумов

«29» июня 2023 г.

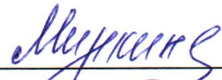
План научной деятельности

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.

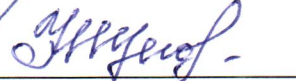
№	Название дисциплины	Срок выполнения				Форма отчетности
		1 год	2 год	3 год	4 год	
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	X	X	X	X	Аттестация в профильном структурном подразделении
	Выполнение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

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  Н.В. Щеголева