

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Андрей Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.09.2026 15:31:51
Уникальный программный ключ:
1e02a8a497b6bca793d528725db6e006cd063d02

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

5.8.2.

Научная специальность: 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)

Отрасль науки: педагогические науки
Кафедра: Математики, теории и методики обучения математике
Факультет: физико-математический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Полева Е.А. / Полева Е.А./

Проректор по образовательной деятельности

Садиева М.С. / Садиева М.С./

И.о. декана физико-математического факультета

Пенская Ю.К. / Пенская Ю.К./

Заведующий кафедрой математики, теории и
методики обучения математике

Подстригич А.Г. / Подстригич А.Г./

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого совета ТГПУ, ректор
Макаренко А.Н.
29 августа 2025 г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули)	6 1/6	4 1/6	10 2/6	4 1/6	2 3/6	6 4/6				17
П	Практика				2		2				2
Н	Научный компонент	13 2/6	14	27 2/6	14	16 1/6	30 1/6	21 1/6	17 5/6	39	96 3/6
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	1 2/6	1 3/6	2 5/6	2/6	2/6	4/6	7 3/6
Г	Итоговая аттестация								2	2	2
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8	24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	156

План Учебный план аспирантуры '5.8.2 Педагогика ТМОВМатем o.plx', код специальности 5.8.2., отрасль науки : педагогические науки, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
1.Научный компонент							149	149		5364	5364	225	5139		22				40	752		24				35	829	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							65	65		2340	2340	165	2175		10				30	330		11				25	371	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					65	65	36	2340	2340	165	2175		10				30	330		11				25	371	
1.2.Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты							84	84		3024	3024	60	2964		12				10	422		13				10	458	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности *					84	84	36	3024	3024	60	2964		12				10	422		13				10	458	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																												
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				123456			36																			
2.Образовательный компонент							28	28		1008	1008	145.5	754.5	108	8	22		50		216		6	4		6		134	72
2.1.Дисциплины (модули)							22	22		792	792	144	648		8	22		50		216		4	4		6		134	
+	2.1.1	История и философия науки					4	4	36	144	144	20	124		2	16			56		2	4				68		
+	2.1.2	Иностранный язык					5	5	36	180	180	50	130		3			44		64		2			6		66	
+	2.1.3	Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)					8	8	36	288	288	52	236															
+	2.1.4	Методология научного исследования					3	3	36	108	108	12	96		3	6		6		96								
+	2.1.5	Элективные дисциплины (модули)					2	2		72	72	10	62															
+	2.1.5.1	Современные технологии обучения математике					2	2	36	72	72	10	62															
-	2.1.5.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования					2	2	36	72	72	10	62															
+	2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)					2	2		72	72	12	60															
+	2.1.6.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление					1	1	36	36	36	6	30															
+	2.1.6.2(Ф)	Педагогика высшего образования					1	1	36	36	36	6	30															
2.2.Практика							3	3		108	108	1.5	106.5															
+	2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)					3	3	36	108	108	1.5	106.5															
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3		108	108			108							2						72	
+	2.3.1	История и философия науки			1				36																			
+	2.3.2	Иностранный язык			1				36																			
+	2.3.3	Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)			3				36																			
+	2.3.4	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				1	1	36	36	36			36							1					36		
+	2.3.5	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36	36			36							1					36		
+	2.3.6	Кандидатский экзамен по научной специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	4				1	1	36	36	36			36														
+	2.3.7	Методология научного исследования			1				36																			
+	2.3.8	Элективные дисциплины (модули)			3																							
+	2.3.8.1	Современные технологии обучения математике			3				36																			
-	2.3.8.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования			3				36																			

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '5.8.2 Педагогика ТМОВМатем o.plx', код специальности 5.8.2., отрасль науки : педагогические науки, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
																					3				2	106	
																					3				2	106	

Примечание:

* - в рабочем учебном плане приведено сокращенное наименование.

Полное наименование указано в Изменениях, которые вносятся в федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 3 июня 2025 г. № 466):

«Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований».

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
2.1.1	История и философия науки	
2.3.1	История и философия науки	
2.3.4	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	
УК-2	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке	-
2.1.2	Иностранный язык	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.5	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	
ОПК-1	Владение методологическими подходами исследований в области педагогических наук	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности *	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.4	Методология научного исследования	
2.1.5.1	Современные технологии обучения математике	
2.1.5.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования	
2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
2.3.7	Методология научного исследования	
2.3.8.1	Современные технологии обучения математике	
2.3.8.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования	
2.3.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	
ПК-1	Готовность осуществлять исследования по научной специальности 5.8.1. Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования) на основе использования базовых методологических принципов и новейших достижений в сфере науки и техники	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности *	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.3	Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	
2.1.5.1	Современные технологии обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.5.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования	
2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
2.3.3	Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	
2.3.6	Кандидатский экзамен по научной специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	
2.3.8.1	Современные технологии обучения математике	
2.3.8.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования	
2.3.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	
УК-3	Готовность к преподавательской деятельности по программам высшего образования	-
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	
2.1.6.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	
2.1.6.2(Ф)	Педагогика высшего образования	
2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
2.3.9(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	
2.3.9.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	
2.3.9.2(Ф)	Педагогика высшего образования	
2.3.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
3.1	Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	ОПК-1; ПК-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-1; ПК-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-1; ПК-1
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	ОПК-1; ПК-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности *	ОПК-1; ПК-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-1; ПК-1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-1; ПК-1
2	Образовательный компонент	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; УК-3
2.1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; УК-3
2.1.1	История и философия науки	УК-1
2.1.2	Иностранный язык	УК-2
2.1.3	Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	ПК-1
2.1.4	Методология научного исследования	ОПК-1
2.1.5	Элективные дисциплины (модули)	ОПК-1; ПК-1
2.1.5.1	Современные технологии обучения математике	ОПК-1; ПК-1
2.1.5.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования	ОПК-1; ПК-1
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3
2.1.6.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	УК-3
2.1.6.2(Ф)	Педагогика высшего образования	УК-3
2.2	Практика	ОПК-1; ПК-1; УК-3
2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	ОПК-1; ПК-1; УК-3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; УК-3
2.3.1	История и философия науки	УК-1
2.3.2	Иностранный язык	УК-2
2.3.3	Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	ПК-1
2.3.4	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	УК-1
2.3.5	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
2.3.6		Кандидатский экзамен по научной специальности 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	ПК-1
	2.3.7	Методология научного исследования	ОПК-1
	2.3.8	Элективные дисциплины (модули)	ОПК-1; ПК-1
	2.3.8.1	Современные технологии обучения математике	ОПК-1; ПК-1
	2.3.8.2	Технологии визуализации научного исследования в области математического образования	ОПК-1; ПК-1
	2.3.9(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3
	2.3.9.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	УК-3
	2.3.9.2(Ф)	Педагогика высшего образования	УК-3
	2.3.10(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	ОПК-1; ПК-1; УК-3
	3	Итоговая аттестация	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; УК-3
3.1		Оценка диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-1; УК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '5.8.2 Педагогика ТМОВМатем o.plx', код специальности 5.8.2., год начала подготовки 2025

[illegible]