

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

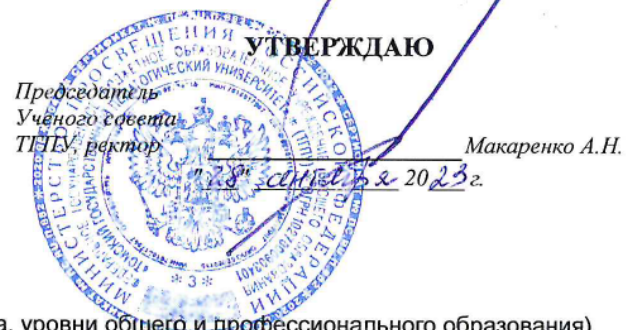
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 28.09.2023

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

2024

Федеральные государственные
требования


№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 / Полева Е.А./

Проректор по образовательной деятельности

 / Садиева М.С./

И.о. декана физико-математического
факультета

 / Пенская Ю.К./

Зав. кафедрой математики, теории и методики
обучения математике

 / Подстригич А.Г./

Начальник управления аспирантуры и
докторантуры

 / Медюха Н.И./

План Учебный план аспирантуры '5.8.2_Педагогика_ТМОВМатем_2024_o.plx', код специальности 5.8.2., год начала подготовки 2024

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
21				40	716		25				35	865		30				40	1040		27				35	937	
8				30	258		8				25	263		14				30	474		14				25	479	
8				30	258		8				25	263		14				30	474		14				25	479	
13				10	458		17				10	602		16				10	566		13				10	458	
13				10	458		17				10	602		16				10	566		13				10	458	
9	16		28	1.5	278.5		5			18		126	36														
6	16		28		172		4			18		126															
4	10		24		110		4			18		126															
2	6		4		62																						
2	6		4		62																						
2	6		4		62																						
2			12		60																						
1			6		30																						
1			6		30																						
3				1.5	106.5																						
3				1.5	106.5																						
							1						36														
							1						36														

План Учебный план аспирантуры '5.8.2_Педагогика_ТМОВМатем_2024_o.plx', код специальности 5.8.2., год начала подготовки 2024

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 Учебный план аспирантуры '5.8.2_Педагогика_ТМОВМатем_2024_o.plx', код специальности 5.8.2., год начала подготовки 2024

* - в рабочем учебном плане приведено сокращенное наименование.

Полное наименование указано в Федеральных государственных требованиях 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):

«Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем <5>, 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 патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем*	
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 патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем*	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.3	Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровни общего и профессионального образования)	
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)	
2.3.3	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 патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем*	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
2.3.5	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-2
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

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
				Не менее	Факт									
Итого (с факультативами)					182	60	30	30	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				180	180	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Научный компонент	0%	0%	0%	146	149	46	22	24	46	21	25	57	30	27
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	60	65	21	10	11	16	8	8	28	14	14
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	0%	0%	0%	80	84	25	12	13	30	13	17	29	16	13
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	6										
Образовательный компонент	0%	0%	0%	31	28	14	8	6	14	9	5			
Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	20	22	12	8	4	10	6	4			
Практика	0%	0%	0%	3	3				3	3				
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	8	3	2		2	1		1			
Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3							3		3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.9	-	46.8	34.6	-	69.2	57.6	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				14.4	-		36	-		24	-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9.2	-	11.7	2.4	-	13.5	7.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1					-			-			-		
	Блок 1.1				165	-	30	25	-	30	25	-	30	25
	Блок 1.2				60	-	10	10	-	10	10	-	10	10
	Блок 2					-			-			-		
	Блок 2.1				156	-	72	10	-	56	18	-		
	Блок 2.2				1.5	-			-	1.5		-		
	Блок 2.3					-			-			-		
	Блок 3				2	-			-			-		2
Итого по всем блокам				384.5	-	112	45	-	97.5	53	-	40	37	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2		2	1		1			
	ЗАЧЕТ (За)					3	3		4	4				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	2	1	2	1	1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)											1		1
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					16.05%									