

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Андрей Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.11.2025 16:18:00
Уникальный программный ключ:
1e02a8a497b6bca793d528725db6e006cd063d02

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный педагогический университет" (ТГПУ)
Институт научных исследований и разработок

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 29.08.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.3.3.

Научная специальность: 1.3.3. Теоретическая физика

Отрасль науки: физико-математические науки
Кафедра: Научно-образовательный центр теоретической физики
Факультет: -

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

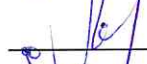
СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Проректор по образовательной деятельности

Исполняющий обязанности декана
физико-математического факультета

Директор научно-образовательного центра
теоретической физики

 / Полева Е.А./
 / Садиева М.С./
 / Пенская Ю.К./
 / Зеп В.Я./

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого совета ТГПУ, ректор

Макаренко А.Н.

29 августа 2025 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)	4 3/6	4 1/6	8 4/6	3 1/6	4 4/6	7 5/6	2 3/6	3 1/6	5 4/6	3/6		3/6	22 4/6
П	Практика				2		2							2
Н	Научный компонент	16	14	30	15 2/6	14 3/6	29 5/6	18	16	34	19 2/6	16 3/6	35 5/6	129 4/6
Э	Промежуточная аттестация	1	2	3	1	1	2	1	1	2	1 4/6	1 4/6	3 2/6	10 2/6
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
*	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)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад. часов						Курс 1											
																Семестр 1					Семестр 2						
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
1. Научный компонент						207	207		7452	7452	300	7152		25				40	860		24				35	829	
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						93	93		3348	3348	220	3128		10				30	330		11				25	371	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					93	93	36	3348	3348	220	3128		10				30	330		11				25	371	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						114	114		4104	4104	80	4024		15				10	530		13				10	458	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности *					114	114	36	4104	4104	80	4024		15				10	530		13				10	458	
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																											
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				12345678			36																			
2. Образовательный компонент						30	30		1080	1080	193.5	778.5	108	5	16		44		120		6	4		6		134	72
2.1. Дисциплины (модули)						24	24		864	864	192	672		5	16		44		120		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	Теоретическая физика					9	9	36	324	324	110	214															
2.1.4	Элективные дисциплины (модули)					6	6		216	216	12	204															
2.1.4.1	Теория калибровочных полей					6	6	36	216	216	12	204															
2.1.4.2	Теория излучения заряженных частиц					6	6	36	216	216	12	204															
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)					2	2		72	72	12	60															
2.1.5.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление					1	1	36	36	36	6	30															
2.1.5.2(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	3																			

План Учебный план аспирантуры '1.3.3 ФизНауки ТеорФизика o.plx', код специальности 1.3.3., отрасль науки : физико-математические науки, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.3.3 ФизНауки ТеорФизика o.plx', код специальности 1.3.3., отрасль науки : физико-математические науки, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.3.3 ФизНауки ТеорФизика o.plx', код специальности 1.3.3., отрасль науки : физико-математические науки, год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.3.3 ФизНауки ТеорФизика o.plx', код специальности 1.3.3., отрасль науки : физико-математические науки, год начала подготовки 2022

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

План Учебный план аспирантуры '1.3.3_ФизНауки_ТеорФизика_o.rlx', код специальности 1.3.3., отрасль науки : физико-математические науки, год начала подготовки 2022

Курс 4													
Семестр 7							Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
							3				2	106	

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 физико-математических наук	-
2.1.3	Теоретическая физика	
2.1.4.1	Теория калибровочных полей	
2.1.4.2	Теория излучения заряженных частиц	
2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
2.3.3	Теоретическая физика	
2.3.6	Кандидатский экзамен по научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика	
2.3.7.1	Теория калибровочных полей	
2.3.7.2	Теория излучения заряженных частиц	
2.3.9(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 1.3.3. Теоретическая физика 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	Теоретическая физика	
2.1.4.1	Теория калибровочных полей	
2.1.4.2	Теория излучения заряженных частиц	
2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	

Индекс	Содержание	Тип
2.3.3	Теоретическая физика	
2.3.6	Кандидатский экзамен по научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика	
2.3.7.1	Теория калибровочных полей	
2.3.7.2	Теория излучения заряженных частиц	
2.3.9(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	-
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	
2.1.5.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	
2.1.5.2(Ф)	Педагогика высшего образования	
2.2.1(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
2.3.8(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	
2.3.8.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	
2.3.8.2(Ф)	Педагогика высшего образования	
2.3.9(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»	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.3.3_ФизНауки_ТеорФизика_o.plx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	ПК-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ПК-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ПК-1
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	ПК-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности *	ПК-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ПК-1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	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	Теоретическая физика	ОПК-1; ПК-1
2.1.4	Элективные дисциплины (модули)	ОПК-1; ПК-1
2.1.4.1	Теория калибровочных полей	ОПК-1; ПК-1
2.1.4.2	Теория излучения заряженных частиц	ОПК-1; ПК-1
2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3
2.1.5.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	УК-3
2.1.5.2(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	Теоретическая физика	ОПК-1; ПК-1
2.3.4	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	УК-1
2.3.5	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-2
2.3.6	Кандидатский экзамен по научной специальности 1.3.3. Теоретическая физика	ОПК-1; ПК-1
2.3.7	Элективные дисциплины (модули)	ОПК-1; ПК-1
2.3.7.1	Теория калибровочных полей	ОПК-1; ПК-1
2.3.7.2	Теория излучения заряженных частиц	ОПК-1; ПК-1
2.3.8(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '1.3.3_ФизНауки_ТеорФизика_o.rlx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2022

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	2.3.8.1(Ф)	Академическое чтение, письмо, выступление	УК-3
	2.3.8.2(Ф)	Педагогика высшего образования	УК-3
	2.3.9(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 '1.3.3_ФизНауки_ТеорФизика_o.plx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)					242	60	30	30	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1	Научный компонент	0%	0%	0%		207	49	25	24	51	24	27	52	27	25	55	29	26
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		93	21	10	11	22	9	13	22	12	10	28	15	13
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	0%	0%	0%		114	28	15	13	29	15	14	30	15	15	27	14	13
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%														
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		30	11	5	6	9	6	3	8	3	5	2	1	1
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		24	9	5	4	6	3	3	7	3	4	2	1	1
2.2	Практика	0%	0%	0%		3				3	3							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		3	2		2				1		1			
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		3										3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.3	-	40	34.6	-	56.9	23.2	-	43.2	45.5	-	72	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				10.5	-		36	-			-		36	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				9	-	13.4	2.4	-	15.8	8.2	-	6.4	8.3	-	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1					-			-			-			-		
		Блок 1.1				220	-	30	25	-	30	25	-	30	25	-	30	25
		Блок 1.2				80	-	10	10	-	10	10	-	10	10	-	10	10
		Блок 2					-			-			-			-		
		Блок 2.1				204	-	60	10	-	50	38	-	16	26	-	2	2
		Блок 2.2				1.5	-			-	1.5		-			-		
		Блок 2.3					-			-			-			-		
		Блок 3				2	-			-			-			-		2
	Итого по всем блокам				507.5	-	100	45	-	91.5	73	-	56	61	-	42	39	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					2		2				1		1			
		ЗАЧЕТ (За)					2	2		4	2	2	3	2	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	2	1	2	1	1	2	1	1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)														1		1
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				19.54%													