

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Андрей Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.03.2025 15:52:10
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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 06.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Председатель
Ученого совета
ТГПУ, ректор

Макаренко А.Н.

2023

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

/ Полева Е.А./

Проректор по образовательной деятельности

/ Садиева М.С./

Руководитель НОЦ теоретической физики

/ Бухбиндер И.Л./

Начальник управления аспирантуры и
докторантуры

/ Медюха Н.И./

Календарный учебный график

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

Итого акад. часов														Курс 1														
														Семестр 1						Семестр 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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 патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем*					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	36	10																		

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.3.3_ФизНауки_ТеорФизика_2022_2023_o.plx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2022

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '1.3.3_ФизНауки_ТеорФизика_2022_2023_o.plx', код специальности 1.3.3., 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

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	

Примечание Учебный план аспирантуры '1.3.3_ФизНауки_ТеорФизика_2022_2023_o.plx', код специальности 1.3.3., год начала подготовки 2022

* - 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 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 излучения заряженных частиц	
2.3.7.2	Теория калибровочных полей	
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 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	
2.1.3	Теоретическая физика	
2.1.4.1	Теория калибровочных полей	
2.1.4.2	Теория излучения заряженных частиц	

Индекс	Содержание	Тип
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 излучения заряженных частиц	
2.3.7.2	Теория калибровочных полей	
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»	

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 патенты, на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем*	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 излучения заряженных частиц	ОПК-1; ПК-1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	2.3.7.2	Теория калибровочных полей	ОПК-1; ПК-1
	2.3.8(Ф)	Факультативные дисциплины (модули)	УК-3
	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

[illegible]