

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Андрей Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.03.2025 15:51:57
Уникальный программный ключ:
1e02a8a497b6bca793d528725db6e006cd063d02

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель
Ученого совета
ТГПУ, ректор

УТВЕРЖДАЮ

Макаренко А.Н.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2021

по программе аспирантуры

03.06.01

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия
Направленность (профиль): Теоретическая физика

Кафедра: Теоретической физики
Факультет: Физико-математический

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+		преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 867 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Минич А.С./

Проректор по нормативному обеспечению
уставной деятельности

/ Швабауэр О.А./

Декан физико-математического факультета

/ Пьяных Е.Г./

Зав. кафедрой теоретической физики

/ Бухбиндер И.Л./

Начальник управления аспирантуры и
докторантуры

/ Медюха Н.И./

Календарный учебный график

[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	
	Теоретическое обучение	3 3/6	2 1/6	5 4/6	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	2 1/6	1	3 1/6	15 5/6
П	Практика				2		2	2		2				4
Н	Научные исследования	16	16	32	16	18	34	16	17 2/6	33 2/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	130
Э	Экзаменационные сессии		2	2					1	1				3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	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

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Теоретическая физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория калибровочных полей	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория излучения заряженных частиц	
Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы в общей теории относительности	
Б1.В.ДВ.01.04	Квантовая электродинамика твердых кристаллических тел	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Структура и методика обучения теоретической физике в высшей школе	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Проектирование учебно-методического обеспечения образовательных программ в высшей школе	
ПК-1	Способность свободного владения знаниями фундаментальных разделов теоретической физики, необходимых для решения научно-исследовательских задач	ПК
Б1.В.01	Теоретическая физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория калибровочных полей	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория излучения заряженных частиц	
Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы в общей теории относительности	
Б1.В.ДВ.01.04	Квантовая электродинамика твердых кристаллических тел	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	Способность использовать новейшие методы и достижения теоретической физики в своей научно-исследовательской деятельности	ПК
Б1.В.01	Теоретическая физика	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория калибровочных полей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Теория излучения заряженных частиц	
Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы в общей теории относительности	
Б1.В.ДВ.01.04	Квантовая электродинамика твердых кристаллических тел	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	Способность ясно излагать и передавать другим свои знания фундаментальных разделов теоретической физики	ПК
Б1.В.02	Структура и методика обучения теоретической физике в высшей школе	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	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.	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Академическое чтение, письмо, выступление	

Индекс			Содержание		Тип
УК-5			Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.		УК
Б1.Б.01			История и философия науки		
Б3.В.01(Н)			Научно-исследовательская деятельность		
Б4.Б.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б4.Б.02(Д)			Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-1; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Теоретическая физика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Структура и методика обучения теоретической физике в высшей школе	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Теория калибровочных полей	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория излучения заряженных частиц	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Математические методы в общей теории относительности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.04	Квантовая электродинамика твердых кристаллических тел	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б3	Научные исследования	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-3; УК-1
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; УК-4
ФТД.В.01	Академическое чтение, письмо, выступление	УК-4
ФТД.В.02	Проектирование учебно-методического обеспечения образовательных программ в высшей школе	ОПК-2

[illegible]