

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук"
Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План рекомендован к утверждению
Объединенным ученым советом
Протокол № 5 от 24.12.2019

Директор _____ академик РАН
" " _____ Сияштин О.Г.
" " _____ 20__ г.

03.06.01

Профиль (направленность программы) 01.04.11 - Физика магнитных явлений

Квалификация (степень): Преподаватель. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 867
30.04.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Главный ученый секретарь, кандидат химических наук _____ / Зиганшина С.А./
Ведущий специалист по учебно-методической работе _____ / Осипова Г.А./
Начальник отдела аспирантуры, кандидат химических наук _____ / Торолчина А.В./

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01-14-001234-010411.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по работе с информационно-поисковыми системами
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1	Способность проводить самостоятельные исследования в области физики магнитных явлений, владеть современными методами физического эксперимента, а также способность анализировать экспериментальные данные с целью исследования природы взаимовлияния сверхпроводимости и магнетизма, физических явлений в парамагнетиках, ферромагнетиках, в соединениях с магнитными фазовыми переходами, особенностей магнетизма в сильнокоррелированных электронных системах и нанобъектах
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по работе с информационно-поисковыми системами
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	Способность планировать и организовать физические исследования, применять на практике полученные знания и навыки для написания научных статей, составления и оформления научно-технической документации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01-14-001234-010411.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по работе с информационно-поисковыми системами
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Способность принимать участие в разработке новых методов и методических подходов в научных исследованиях в области физики магнитных явлений
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
6	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
7	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '03.06.01-14-001234-010411.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по работе с информационно-поисковыми системами
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физика магнитных явлений
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Магнитный резонанс
	Б1.В.ДВ.1.2	Взаимовлияние магнетизма и сверхпроводимости
	Б1.В.ДВ.1.3	Магнетизм низкоразмерных систем
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по работе с информационно-поисковыми системами
	Б2.2	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1								
2								
3	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз]	5			Б1.В.ОД.2 Основы педагогика и психологии высшей школы в сфере естественных наук [За]	6		
4								
5								
6								
7								
8	Б1.Б.2 История и философия науки [Экз, Реф]	4	Б1.В.ОД.1 Физика магнитных явлений [Экз]		8			
9								
10								
11	Блок 2 «Практики» [За]	3			Блок 2 «Практики» [За]	3		
12								
13			Б1.В.ДВ.1.1 Магнитный резонанс [За] (Взаимодействие магнетизма и сверхпроводимости и/или Магнетизм низкоразмерных систем)		7			
14								
15								
16								
17								
18								

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
38			Блок 3 «Научные исследования»	45				
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56							Блок 4 «Государственная ИТОГОВАЯ АТТАСТАЦИЯ»	9

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
57							[Эк]	
58								
59								
60								