

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук



Утверждаю

Лебедев С.В.

"14" 09 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9
14.09.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) 01.04.07 Физика конденсированного состояния

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; Преподавательская деятельность в области физики и астрономии;

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

Согласовано

Ученый секретарь

/ Шергин А.П./

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.07_2018.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4				
6				
8				
9				
11				
12				
15				
20				
22				
23				
26				
29				
32				
35				
40				
42				
43				
46				
49				
50				
53				
59				
61	ЗЕТ			
62	в			
63	нед			
64	1.50			
65	1.50			
68	ЗЕТ			
69	в			
70	нед			
71	1.50			
74	ЗЕТ			
75	в			
76	нед			
78	ЗЕТ			
79	в			
80	нед			

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.04.07_2018.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
81				
86	ЗЕТ			
87	в нед.			
88				
89	1.50			
92	ЗЕТ			
93	в нед.			
94				
95				

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.3	Численные методы в физике
	Б1.В.ОД.4	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур
	Б1.В.ОД.5	Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	ЭПР: основы и применения
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая кинетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Магнетизм конденсированных сред
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшего образования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
3	ПК-1	способностью планировать и организовывать работу, направленную на разработку экспериментальных методов изучения физических свойств и создание физических основ промышленной технологии получения материалов с определенными свойствами
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.4	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур
	Б1.В.ОД.5	Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	ЭПР: основы и применения
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая кинетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Магнетизм конденсированных сред
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
4	ПК-2	способностью к теоретическому и экспериментальному изучению физических свойств различных конденсированных сред, исследованию воздействия различных видов излучений, других внешних воздействий на природу изменений физических свойств конденсированных веществ
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.4	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур
	Б1.В.ОД.5	Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.04.07_2018.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	ЭПР: основы и применения
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая кинетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Магнетизм конденсированных сред
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
5	ПК-3	способностью к разработке математических моделей построения физических моделей и прогнозированию изменения физических свойств конденсированных веществ в зависимости от внешних условий их нахождения
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.4	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур
	Б1.В.ОД.5	Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	ЭПР: основы и применения
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая кинетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Магнетизм конденсированных сред
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
6	ПК-4	способностью получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методики и средства решения поставленных задач
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.4	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур
	Б1.В.ОД.5	Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	ЭПР: основы и применения
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая кинетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Магнетизм конденсированных сред
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
7	ПК-5	способность применять последние достижения физики и технологии в научно-исследовательской и преподавательской деятельности
	ФТД.1	Актуальные проблемы современной физики и технологии
8	ПК-6	владение основами современных технологий считывания и первичной обработки данных физического эксперимента
	Б1.В.ОД.3	Численные методы в физике
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
9	УК-1	способностью 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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физика конденсированного состояния
	Б1.В.ОД.3	Численные методы в физике
	Б1.В.ОД.4	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур
	Б1.В.ОД.5	Фазовые переходы и фазовые состояния в твердых телах

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.04.07_2018.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы исследования твердых тел
	Б1.В.ДВ.1.2	ЭПР: основы и применения
	Б1.В.ДВ.2.1	Физическая кинетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Магнетизм конденсированных сред
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Актуальные проблемы современной физики и технологии
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
10	УК-2	способностью 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.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшего образования
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
13	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшего образования
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
*		