

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Лебедев С.В.

"14" 09 2018 г.

План одобрен Ученым советом Института

Протокол № 9
14.09.2018

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность (профиль) 01.04.08 Физика плазмы

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 '01.04.08_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 '01.04.08_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	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика плазмы
	Б1.В.ОД.2	Численные методы в физике
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Актуальные проблемы современной физики и технологии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
2	ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Физика плазмы
	Б1.В.ОД.2	Численные методы в физике
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
3	ПК-1	Способность проводить исследования физики переноса энергии и вещества в плазме ловушек с магнитным удержанием, на основе методик, освоенных в процессе прохождения курса и интерпретировать результаты экспериментальных исследований с применением полученных теоретических знаний
	Б1.В.ОД.1	Физика плазмы
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.04.08_2018.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
4	ПК-2	Способность проводить исследования физики ВЧ и инжекционного нагрева высокотемпературной плазмы на установках с магнитным удержанием, а также оценивать перспективность применения этих методов нагрева в термоядерных реакторах
	Б1.В.ОД.1	Физика плазмы
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
5	ПК-3	Планировать, организовывать работу по проектам, направленным на исследование физики высокотемпературной плазмы в современных установках с магнитным удержанием и на создание установок реакторного масштаба, основанных на современных представлениях о физике термоядерных реакторов
	Б1.В.ОД.1	Физика плазмы
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР
6	ПК-4	Способность получать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по теме исследования, выбирать и обосновывать методы и средства решения поставленных задач
	Б1.В.ОД.1	Физика плазмы
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Научный доклад по результатам НКР

	Индекс	Содержание
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.2	Численные методы в физике
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 плазмы
	Б1.В.ОД.2	Численные методы в физике
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Актуальные проблемы современной физики и технологии
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физика плазмы
	Б1.В.ОД.2	Численные методы в физике
	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Инженерные вопросы УТС
	Б1.В.ОД.5	Волновые процессы в магнитоактивной плазме
	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы в механике жидкости, газа и плазмы
	Б1.В.ДВ.1.2	Течения с физико-химическими процессами и плазмодинамика
	Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы диагностики высокотемпературной плазмы
	Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительный нагрев и генерация тока в плазме магнитных ловушек
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '01.04.08_2018.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	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
	Б1.В.ОД.2	Численные методы в физике
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	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.3	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
*		