

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Физика и астрономия
Лазерная физика



Проректор по научной работе Голохаст К.С.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

Кафедра: Общей и экспериментальной физики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
867
30.07.2014





СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
Департамента сопровождения научной деятельности

Директор Школы естественных наук

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

 / Сееркунова Т.Н./
 / Таназев И.Г./
 / Корочнев В.В./
 / Каменев Т.О./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Часов				Трудо- емкость
					Асп. на аспиранта в неделю	на аспиранта подгруппы в неделю	на подгруппу в неделю	на подгруппу в неделю	
Итого		34126078		134					
				134					
Блок 2 «Практики»									
ФАПТ		34		8					
<i>ФАПТ</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (редакторская)	3		4					
<i>ФАПТ</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4					
<i>ФАПТ</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4					
<i>ФАПТ</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4					
Блок 3 «Научные исследования»									
ФАПТ		12345678		126					
<i>ФАПТ</i>				126					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		2					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		2					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	8		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	8		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		8					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		8					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		7					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		7					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		4					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		4					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		2/3					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		2/3					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		2/3					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		2/3					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		2					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		2					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	8		8					
<i>ФАПТ</i>	Научно-исследовательская деятельность	8		8					

Индекс	Содержание
1	ОПК-1
Б1.Б.1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.2	История и философия науки
Б1.В.ОД.3	Лазерная физика
Б1.В.ОД.5	Нелинейная лазерная оптика
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научно-доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2
Б1.Б.2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.ОД.1	Иностраный язык
Б1.В.ОД.2	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б4.Г.1	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3	ПК-1
Б1.В.ОД.3	Способность самостоятельно ставить и решать задачи в области лазерной физики
Б1.В.ОД.4	Лазерная физика
Б1.В.ОД.5	Лазерные технологии
Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейная лазерная оптика
Б1.В.ДВ.1.2	Оптоэлектроника
Б4.Г.1	Лазерная спектроскопия
ФТД.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
Б3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2
Б1.В.ОД.3	Владение основными методами постановки и проведения экспериментов в области лазерной физики, в том числе нелинейной оптики и лазерной спектроскопии
Б1.В.ОД.4	Лазерная физика
Б1.В.ОД.5	Лазерные технологии
Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейная лазерная оптика
Б1.В.ДВ.1.2	Оптоэлектроника
Б4.Г.1	Лазерная спектроскопия
Б2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3
Б1.В.ОД.3	Владение навыками разработки и создания функциональных элементов и устройств для различных областей лазерной физики, включая высокоточные оптические измерения, модификацию и обработку материалов
Б1.В.ОД.4	Лазерная физика
Б1.В.ОД.5	Лазерные технологии
Б1.В.ДВ.1.1	Нелинейная лазерная оптика
Б1.В.ДВ.1.2	Оптоэлектроника
Б4.Г.1	Лазерная спектроскопия
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) в области лазерной физики
6	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области лазерной физики
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях
7	УК-1	История и философия науки
	Б1.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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.1	История и философия науки
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) (готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках)
10	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 2019/20.03.06.01 Физика и астрономия (Лазерная физика), код направления 03.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого				Курс 1								Курс 2								Курс 3						Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 7	Сем 8										
																					Мин.	Макс.	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8
Итого				242	250	242	61	29	32	61	28	33	60	30	30	60	30	30	60	30	30									
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30									
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	13	6	7	17	6	11																		
Базовая часть				9	9	9	9	4	5																					
Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	17	6	11																		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	23	24	43	22	21	60	30	30	60	30	30	51	30	21									
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6																		
Базовая часть										12	6	6																		
Вариативная часть				12	12	12																								
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	60	30	30	51	30	21									
Базовая часть				189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	60	30	30	51	30	21									
Вариативная часть																														
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9													9		9									
Базовая часть				9	9	9													9		9									
Вариативная часть																														
Факультативы							2	10	2																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных				53,09%																									
	в интерактивной форме				48,4%																									
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				52,2	-	54	51	-	51,6	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	ООП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов				22,5	-	18	18	-	18	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54								
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практи. и НИР				81	-	90	90	-	54	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				2	2	1	1	3	1	2										1									
Обязательные формы контроля																														
ЗАЧЕТЫ (За)																														
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																														
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																														
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																														
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																														
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																														
РЕФЕРАТЫ (Реф)																														
ЭССЕ (Эс)																														
РГР (РГР)																														