

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора

по науке и

инновациям

Фаткулин А.А.

« 20 / 6 » г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 06-16 от 24.06.2016

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Теоретическая электротехника

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники

Отдел:

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

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

878

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области: разработки программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследований и научных работ; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах, семинарах и т.д.; разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; защиты объектов интеллектуальной собственности, управление результатами научно-исследовательской деятельности; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

/ Сееркунова Т.Н./

Заведующий кафедрой

/ Силин Н.В./

Руководитель ОПОП

/ Силин Н.В./

№	Распределение по курсам и семестрам												Итого часов в электронной форме	Итого часов в интерактивной форме	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Курс 3						Курс 4										
	Семестр 5 [2 нед]			Семестр 6 [нед]			Семестр 7 [нед]			Семестр 8 [нед]							
	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР					
4	28	178	54	34	36		36	30				216	30		164		
6	28	178	54	34			30	30				216	30		150		
8	28	178	54	8											150		
11															60		
12															36		140
13																	ОПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 5, 6
15															36		142
16																	ОПК-5; УК-3, 4, 6
20	28	178	54	8											90		
22	28	178	54	8											78		
23															36		34
24																	ОПК-5; ПК-4; УК-5, 6
26															36		34
27																	ОПК-5; ПК-4; УК-6
29	10	72	18	3											36		55
30	6																ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 3; УК-1, 3
32	10	72	18	3											36		55
33	6																ОПК-3, 4; ПК-1, 2; УК-1
35	8	34	18	2											36		55
36																	ПК-1, 2, 3
40															12		
42																	
43															36		55
44																	ПК-2; УК-1
46															36		55
46																	ПК-2; УК-1
52																	
54															21		
55																	
56	216	216		6													
57															36	1.50	55
																	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 3
58	216	216		6											36	1.50	55
																	ОПК-3, 5; ПК-2, 4
61																	
62																	
63	720	504		20	20	1080		30	20	1080		30	20	1080		756	21

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжительность (неделя)	Асп.	Часов			Трудоемкость
						на аспиранта в неделю	на аспиранта в неделю	на аспиранта в неделю	
<i>Л/дц</i>	<i>Ф/дц</i>	34125678		134					
<i>Л/дц</i>	Блок 2 «Практики»	34		8					
<i>Ф/дц</i>				8					
<i>Л/дц</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		4					
<i>Ф/дц</i>				4					
B2.1	(научно-исследовательская)		55	4					
<i>Л/дц</i>	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4		4					
<i>Ф/дц</i>				4					
B2.2	(педагогическая)		55	4	1				
<i>Л/дц</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<i>Ф/дц</i>				126					
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1		13	1/3				
<i>Ф/дц</i>			55	13	1/3	1			
B3.1				13	1/3				
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		12	2/3				
<i>Ф/дц</i>			55	12	2/3	1			
B3.1				12	2/3				
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3		8	2/3				
<i>Ф/дц</i>			55	8	2/3				
B3.1				8	2/3				
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2		4					
<i>Ф/дц</i>			55	4		1			
B3.2				4					
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		4	2/3				
<i>Ф/дц</i>			55	4	2/3				
B3.3				4	2/3				
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		2					
<i>Ф/дц</i>			55	2					
B3.4				2					
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
<i>Ф/дц</i>			55	10					
B3.4				10					
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
<i>Ф/дц</i>			55	10					
B3.4				10					
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
<i>Ф/дц</i>			55	10					
B3.4				10					
<i>Л/дц</i>	Научно-исследовательская деятельность	8		6					
<i>Ф/дц</i>			55	6					
B3.4				6					
<i>Л/дц</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		4	2/3				
<i>Ф/дц</i>			55	4	2/3				
B3.5				4	2/3				
<i>Л/дц</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4		2					
<i>Ф/дц</i>			55	2					
B3.6				2					
<i>Л/дц</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5		10					
<i>Ф/дц</i>			55	10					
B3.6				10					
<i>Л/дц</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6		10					
<i>Ф/дц</i>			55	10					
B3.6				10					
<i>Л/дц</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7		10					
<i>Ф/дц</i>			55	10					
B3.6				10					
<i>Л/дц</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8		8					
<i>Ф/дц</i>			55	8					
B3.6				8					

Индекс	Содержание
1	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.В.ОД.3 Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б2.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
2	ОПК-2 История и философия науки
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.В.ОД.3 Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3 Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4 Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
3	ОПК-3 История и философия науки
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.В.ОД.3 Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4 Техническая электродинамика
	Б2.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б2.2 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3 Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4 Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
4	ОПК-4 История и философия науки
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.В.ОД.3 Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4 Техническая электродинамика
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1 Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3 Научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6 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) готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
5	ОПК-5

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
6	ПК-1	Способность самостоятельно ставить задачи, выполнять научные исследования в области теоретической электротехники и ее приложений, используя соответствующий физико-математический аппарат, вычислительные методы и компьютерные технологии с целью создания научных основ и моделирования электродинамических процессов нового поколения электротехнических устройств, обладающих качественно новыми функциональными свойствами; совершенствования существующей техники, обеспечения эффективности, надежности и безопасности работы электроэнергетического оборудования.
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности
	ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-2	Способность самостоятельно осваивать и применять новые системы компьютерной математики и системы компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга, овладевать современными языками программирования и разрабатывать оригинальные пакеты прикладных программ и проводить с их помощью расчеты электротехнических устройств, обеспечивающих оптимальные режимы работы.
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б1.В.ДВ.1.1	Режимы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем
	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.6	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	ПК-3	Способность владеть новыми современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по электродинамическим процессам в электротехнических устройствах, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)

Индекс	Содержание
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	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)
ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области теоретической электротехники
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
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
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.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
Б1.В.ДВ.1.1	Режимы в электроэнергетических системах
Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	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)
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	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Содержание
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-5
Б1.Б.1	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	История и философия науки
Б4.Г.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	УК-6
Б1.Б.1	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.2	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Иностраннный язык
Б1.В.ОД.2	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б3.1	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
Б3.5	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.6	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)
*	

