

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Врио проректора
по науке и
инновациям
Цеха

План одобрен Ученым советом вуза
24.09.2015 г.
Протокол № 08-15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

13.06.01

Электро- и теплотехника

Теоретическая электротехника

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники

Отдел

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;

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь	Год начала подготовки	2015
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт	878
Срок обучения: 4г		30.07.2014

Согласовано

Проректор по учебной и воспитательной работе

И.В. Солпа

Директор Департамента академической политики

Е.П. Царегородцева

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Т.Н. Северкунова

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

Б3.2	кандидата наук		55	True	4				
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	55	True	20				
<u>Факт</u>									
Б3.2									
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6	55	True	10				
<u>Факт</u>									
Б3.3									
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7	55	True	8				
<u>Факт</u>									
Б3.3									
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	55	True	6				
<u>Факт</u>									
Б3.3									
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	55	True	10				
<u>Факт</u>									
Б3.4									
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	55	True	10				
<u>Факт</u>									
Б3.4									
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	55	True	10				
<u>Факт</u>									
Б3.4									

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

5	ОПК-5	<p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p>
---	-------	---

6	ПК-1	<p>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.</p>
---	------	--

7	ПК-2	<p>Диагностика электроэнергетического оборудования</p> <p>Техническая электродинамика</p> <p>Теоретическая электротехника</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>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 вводить с их помощью расчеты электротехнических устройств, обеспечивающих оптимальные режимы работы.</p> <p>Техническая электродинамика</p> <p>Теоретическая электротехника</p> <p>Режимы в электроэнергетических системах</p> <p>Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем</p>
---	------	--

8	ПК-3	<p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Способность владеть новыми современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по электродинамическим процессам в электротехнических устройствах, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов</p> <p>Диагностика электроэнергетического оборудования</p> <p>Теоретическая электротехника</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Охрана интеллектуальной собственности</p> <p>Информационные ресурсы в научных исследованиях</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области теоретической электротехники</p>
9	ПК-4	<p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p>История и философия науки</p> <p>Диагностика электроэнергетического оборудования</p> <p>Техническая электродинамика</p> <p>Режимы в электроэнергетических системах</p> <p>Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
10	УК-1	<p>Б2.2</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б1.В.ОД.5</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>ФТД.1</p> <p>ФТД.2</p> <p>Б2.1</p> <p>Б3.1</p> <p>Б3.2</p> <p>Б3.4</p> <p>Б4.Д.1</p> <p>Б1.В.ОД.1</p> <p>Б1.В.ОД.2</p> <p>Б4.Г.1</p> <p>Б2.2</p> <p>Б1.Б.1</p> <p>Б1.В.ОД.3</p> <p>Б1.В.ОД.4</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2</p> <p>Б4.Г.1</p>

11	УК-2	<p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.3 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>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</p>
12	УК-3	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>
13	УК-4	<p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.В.ОД.3 Диагностика электроэнергетического оборудования</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>
14	УК-5	<p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.3 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p>
15	УК-6	<p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.2 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б3.3 Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Б3.4 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития</p>

Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
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	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	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-6
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-6
ФТД	Факультативы	ПК-3											
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности	65	ПК-3										
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях	65	ПК-3										

