

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров



УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
профессор,  
ректор

Давыдов Ю. А.

"24" 06 2019г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 20.06.2019г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

13.06.01

13.06.01 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА

Направленность Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: (к602) ЭтЭЭМ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 878 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

/ Кудряцев С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Скорик В.Г./

Директор института

/ Пинчуков П.С./

Заведующий кафедрой

/ Малышева О.А./

Начальник УАДИПНК

/ Кабалык Ю.С./





Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
<b>ОПК-1</b>	<b>владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-2</b>	<b>владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</b>
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-4</b>	<b>готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности</b>
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
<b>ОПК-5</b>	<b>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования</b>
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
<b>ПК-1</b>	<b>готовность использовать современные научные достижения в области электроснабжения и электропривода промышленных и транспортных предприятий</b>
Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность

Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Автоматизированный электропривод промышленности и транспорта
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований
ПК-2	готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01.01	Теория электропривода и автоматическое управления электроприводом
Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование промышленных предприятий и транспорта
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	способностью представлять результаты научных исследований в электротехнической области в виде научных публикаций (статей, монографий), отчетов НИР, докладов на научно-технических конференциях и научных симпозиумах
Б1.В.ДВ.01.01	Теория электропривода и автоматическое управления электроприводом
Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование промышленных предприятий и транспорта
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	способностью проводить патентный поиск патентов и заявок в электротехнической области по источникам патентной литературы, определять патентную частоту разрабатываемых технических решений и составлять заявочные материалы (заявки) на предлагаемые изобретения в области электротехники, электроэнергетики и электропривода объектов промышленности и транспорта
Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы
Б1.В.ДВ.01.01	Теория электропривода и автоматическое управления электроприводом
Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование промышленных предприятий и транспорта
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
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.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	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.02	История и философия науки
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	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.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б4.Б.02(Д)	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.01	Иностранный язык
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.02	История и философия науки
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; УК-4; УК-2; УК-5; УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; УК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-5
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-5; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Теория электропривода и автоматическое управления электроприводом	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование промышленных предприятий и транспорта	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-2; ОПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-1; ПК-4; ОПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ОПК-1; УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-2; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ОПК-1; УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-2; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-5; УК-2; УК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1
Б4.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1
ФТД.В.01	Автоматизированный электропривод промышленности и транспорта	ПК-1
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				242	242	242	60	18	42	62	22	40	60	25	35	60	24	36	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	18	42	60	21	39	60	25	35	60	24	36	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	13	3	10	10	6	4	5	3	2	2	2		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	3	6										
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	4		4	10	6	4	5	3	2	2	2		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	47	15	32	50	15	35	55	22	33	49	22	27	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9							9	6	3				
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9							9	6	3				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	47	15	32	50	15	35	46	16	30	49	22	27	
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	47	15	32	50	15	35	46	16	30	49	22	27	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2				2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.09%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.3	-	43.2	54	-	44.7	47	-	39.3	27	-	24		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-		54	-	36		-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Контактная работа					16.4	-	20.8	24.4	-	14.5	10	-	14.2	15	-	6.7		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2			2	1	1		2	1	1	3	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	4	3	6	3	3	3	2	1	3	1	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1				