

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.

" " 20\_\_ г.

План одобрен Учёным советом вуза

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол №

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 получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

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

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе \_\_\_\_\_ / Едигарян А.Р./  
Начальник Учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Гарлицкий Е.И./  
Директор института \_\_\_\_\_ / Гинчуков П.С./  
И.о. заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Скорик В.Г./  
Начальник УАДиПНК \_\_\_\_\_ / Кабальк Ю.С./



Календарный учебный график

Групп					
-------	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2			3	3	108	108	36	36	36	36		3							75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		5	5	180	180	88	88	56	36	2	3							74	(к710) ФСиП
+	Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований		1		1	1	36	36	20	20	16		1								68	(к602) ЭтЭЭМ
						9	9	324	324	144	144	108	72	3	6								
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б1.В.01	Электротехнические комплексы и системы	6	345		9	9	324	324	80	80	208	36			2	2	2	3			68	(к602) ЭтЭЭМ
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	5	34		7	7	252	252	60	60	156	36			2	2	3				71	(к704) ОЮиИП
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>36</b>			2	3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория электропривода и автоматическое управления электроприводом	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3					68	(к602) ЭтЭЭМ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование промышленных предприятий и транспорта	4	3		5	5	180	180	52	52	92	36			2	3					68	(к602) ЭтЭЭМ
						21	21	756	756	192	192	456	108			6	7	5	3				
						30	30	1080	1080	336	336	564	180	3	6	6	7	5	3				
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5	3	3	108	108	20	20	88						3				71	(к704) ОЮиИП
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6	3	3	108	108	10	10	98						3				68	(к602) ЭтЭЭМ
						6	6	216	216	30	30	186						3	3				
						6	6	216	216	30	30	186						3	3				
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345678		180	180	6480	6480	200	200	6280		15	36	15	32	16	30	24	12	68	(к602) ЭтЭЭМ
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8		15	15	540	540	38	38	502									15	68	(к602) ЭтЭЭМ
						195	195	7020	7020	238	238	6782		15	36	15	32	16	30	24	27		
						195	195	7020	7020	238	238	6782		15	36	15	32	16	30	24	27		
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108	1	1	71	36								3	71	(к704) ОЮиИП
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	6	216	216	1	1	179	36								6	68	(к602) ЭтЭЭМ
						9	9	324	324	2	2	250	72									9	
						9	9	324	324	2	2	250	72									9	
<b>ФТД.Факультативы</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	ФТД.В.01	Автоматизированный электропривод промышленности и транспорта		3		1	1	36	36	10	10	26				1						68	(к602) ЭтЭЭМ
+	ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований		4		1	1	36	36	10	10	26					1					68	(к602) ЭтЭЭМ

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
						2	2	72	72	20	20	52				1	1							
						2	2	72	72	20	20	52				1	1							





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
75	(к711) ИЯИМК	УК-4
74	(к710) ФСИП	УК-2; УК-5
68	(к602) ЭтЭЭм	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3
68	(к602) ЭтЭЭм	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-1
71	(к704) ОЮИИП	ОПК-5; ОПК-4; ПК-2
		<b>ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
68	(к602) ЭтЭЭм	ПК-2; ПК-3; ПК-4
68	(к602) ЭтЭЭм	ПК-2; ПК-3; ПК-4
71	(к704) ОЮИИП	ПК-2; ОПК-5
68	(к602) ЭтЭЭм	ПК-1; ПК-4; ОПК-1
68	(к602) ЭтЭЭм	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
68	(к602) ЭтЭЭм	УК-5; УК-2; УК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1
71	(к704) ОЮИИП	ПК-1; ОПК-5
68	(к602) ЭтЭЭм	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
68	(к602) ЭтЭЭм	ПК-1
68	(к602) ЭтЭЭм	ПК-1







Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
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)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
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)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
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)	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	ОПК
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)	
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
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)	
ПК-1	готовность использовать современные научные достижения в области электроснабжения и электропривода промышленных и транспортных предприятий	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
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	УК
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	УК
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	УК
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	УК
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	24	36	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	18	42	60	21	39	60	24	36	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	9	3	6	13	6	7	8	5	3			
Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Вариативная часть				21	21	21				13	6	7	8	5	3			
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	15	36	47	15	32	52	19	33	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6							6	3	3			
Вариативная часть				6	6	6							6	3	3			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	51	15	36	47	15	32	46	16	30	51	24	27
Вариативная часть				195	195	195	51	15	36	47	15	32	46	16	30	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2				2	1	1						
Вариативная часть				2	2	2				2	1	1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.1	-	54	50.9	-	54	43.2	-	45.5	54	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-		54	-		54	-	54	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-	26	32.5	-	12.9	12.4	-	12.7	15	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					336	-	52	92	-	60	72	-	40	20	-		
	Блок Б2					30	-			-			-	20	10	-		
	Блок Б3					238	-	25	25	-	25	25	-	25	25	-	25	63
	Блок Б4					2	-			-			-			-		2
	Блок ФТД					20	-			-	10	10	-			-		
	Итого по всем блокам					626	-	77	117	-	95	107	-	85	55	-	25	65
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	1		1	2	1	1	2		2
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	7	4	3	3	2	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.65%												