

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

27.06.01

27.06.01 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Направленность Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра: (к206) АТиС

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) № 892 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования
+	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 \_\_\_\_\_ / Король Р.Г./  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Годяев А.И./  
Начальник УАДиПНК \_\_\_\_\_ / Кабальк Ю.С./



Календарный учебный график

Групп					
-------	--	--	--	--	--





-
Компетенции
УК-4
УК-2; УК-5
УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4
ПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ПК-2; УК-1; ПК-4; ПК-3
ОПК-6; ПК-5
<b>ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
ПК-1; ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4
ОПК-6; ПК-5
ОПК-1; ПК-1
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4
УК-2; УК-1; ПК-2; УК-3; УК-6; УК-5; УК-4
ПК-5; ОПК-6
ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; УК-5; УК-4; ПК-5; УК-6; УК-1; ПК-4; УК-3; УК-2
ПК-2
ПК-2





-
Компетенции

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
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	способностью формулировать в нормированных документах	ОПК
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)	
ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	ОПК
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)	
ОПК-5	владением научно-предметной областью знаний	ОПК
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований	
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	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)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способность ставить и решать задачи системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в сложных системах.	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	
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)	
ПК-2	готовность к разработке математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, управления, принятия решения и обработки информации.	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	
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)	
ФТД.В.01	Современные системы передачи и обработки информации	
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	
ПК-3	способность осуществлять прогнозирование и оценку надежности для сложных систем.	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способность применять компьютерные методы анализа, трансформации и визуализации информации, включая экспертную информацию.	-
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способностью понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современные методы педагогической науки, а также осуществлять качественный и количественный анализ полученных результатов	-
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)	
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	
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
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)	
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	
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)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
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)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
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)	
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	
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	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-2; УК-2; УК-4; ПК-3; УК-5; УК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-1
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-3; УК-6; УК-4; УК-2; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
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-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ПК-3; УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б1.В.01	Системный анализ, управление и обработка информации	ПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ПК-2; УК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории управления	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	ПК-2; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-1
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-6; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-2; УК-1; УК-2
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-2; УК-1; УК-2
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-5; УК-6; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-1; ПК-2; УК-3; УК-6; УК-5; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; УК-5; УК-4; ПК-5; УК-6; УК-1; ПК-4; УК-3; УК-2
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; УК-5; УК-4; ПК-5; УК-6; УК-1; ПК-4; УК-3; УК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-5; ОПК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; УК-5; УК-4; ПК-5; УК-6; УК-1; ПК-4; УК-3; УК-2
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2
ФТД.В.01	Современные системы передачи и обработки информации	ПК-2
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	ПК-2

	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%												