

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Президент
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

24 06 2019 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 20.06.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

15.06.01

15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Направленность Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

Кафедра: (к107) ТТК

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 881 от 30.07.2014

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

/ Кудрявцев С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Скорик В.Г./

Директор института

/ Стецюк А.Е./

Заведующий кафедрой

/ Гамоля Ю.А./

Начальник УАДИПНК

/ Кабалык Ю.С./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
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 и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
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 формировать и аргументировано представлять научные гипотезы
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-4	способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения
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	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
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-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой

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-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.03	Методика написания научной работы и организация научных исследований
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)
ПК-1	способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования
Б1.В.01	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие рабочих органов дорожных и строительных машин со средами
Б1.В.ДВ.01.02	Пути повышения качества и надежности дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин.
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
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)
ПК-2	способностью проводить диагностику и испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
Б1.В.01	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие рабочих органов дорожных и строительных машин со средами
Б1.В.ДВ.01.02	Пути повышения качества и надежности дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин.
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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-3	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
Б1.В.01	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие рабочих органов дорожных и строительных машин со средами
Б1.В.ДВ.01.02	Пути повышения качества и надежности дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин.
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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-4	способностью понимать и применять современные научные методы в исследовательской и прикладной деятельности, а также осуществлять качественный и количественный анализ результатов деятельности
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
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	Методология научного исследования
ФТД.В.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований
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.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-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.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
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
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
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
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-3; ПК-2; УК-3; УК-1; ПК-1; УК-2; УК-4; ПК-4; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б1.Б	Базовая часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
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	ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимодействие рабочих органов дорожных и строительных машин со средами	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Пути повышения качества и надежности дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин.	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ПК-1; ПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-4; ОПК-8; ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-4; ОПК-8; ПК-1; ОПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-4; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-4; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-4; ПК-1; УК-2; УК-1
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; УК-5; УК-6; УК-3; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-3; ПК-2; УК-1; ПК-4
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-3; ПК-2; УК-1; ПК-4
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ОПК-8; ПК-4
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-7; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-3; ПК-2; УК-1; ПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-4
ФТД.01	Методология научного исследования	ПК-4
ФТД.02	Современные технологии организации и проведения научных исследований	ПК-4

		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				