

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
 Учёного совета,  
 профессор,  
 ректор



Давыдов Ю.А.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 6 от 18.06.2020

23.06.01

23.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

Направленность Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Кафедра: (к110) ТЖД

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 889 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в вузах, на отраслевых предприятиях, в институтах РАН, в сфере техники и технологий наземного транспорта
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе [Signature] / Едигарян А.Р./  
 Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Гарлицкий Е.И./  
 Директор института [Signature] / Стецюк А.Е./  
 Заведующий кафедрой [Signature] / Пляскин А.К./  
 Начальник УАДИПНК [Signature] / Кабальк Ю.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа																																																								
Нед																																																								
I																																																								
II	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
III	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	2	2 5/6	4 5/6	4 4/6	5 5/6	10 3/6	3 1/6	1 2/6	4 3/6				19 5/6
II Практика							2	2	4				4
Н Научные исследования	10	24	34	10	21 2/6	31 2/6	10 4/6	20	30 4/6	16	18	34	130
Э Экзаменационные сессии		1 2/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6	4/6	4/6	1 2/6				4
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										2	2	2	2
Д Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)										4	4	4	4
К Каникулы	1 1/6	5	6 1/6	1 2/6	4 2/6	5 4/6	1 1/6	8 1/6	9 2/6	1 4/6	12 3/6	14 1/6	35 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13)	8 4/6 (52)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого	14 3/6	34	48 3/6	18	33	51	19	33	52	19	37 2/6	56 2/6	207 5/6
Аспирантов													
Сдающих канд экз													
Соискателей с руков													
Изучающих ФД													
Групп													





Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта
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	владением культурой научного исследования в сфере техники и технологий наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
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 к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере техники и технологий наземного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав
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 работать в составе коллектива и организовывать его работу, в том числе многонационального, над междисциплинарными, инновационными проектами, оценивать результаты деятельности коллектива, вносить соответствующие коррективы в распределении работы среди членов коллектива
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 к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и "ноу-хау", отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом
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-6	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности
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 составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции)
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
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)
ПК-1	профессиональными навыками по: конструкции тягового подвижного состава и систем электрификации железнодорожного транспорта; созданию нормативно-технической документации по технике и технологии наземного транспорта; методами, методологией (в том числе инструментарием) и средствами испытаний, контроля качества объектов наземного транспорта в целом, а также отдельных агрегатов, подсистем и деталей.
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	навыками и спецификой научно-исследовательской деятельности в транспортных вузах и навыками преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования в области подвижного состава железных дороги и тяги поездов, планировать экспериментальную работу, организовать и провести научно-исследовательские, новаторские и опытно-конструкторские изыскания в области подвижного состава, электрификации, основных тяговых и вспомогательных систем транспортной отрасли, осуществлять поиск проблемы и подбор теоретических и методологических приемов управления для ее решения в условиях интеграция науки, техники и образования в области железнодорожного транспорта.
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
Б1.В.ДВ.01.01	Проведение и обработка результатов научного эксперимента. Математические методы статистики
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математическая статистика
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	теорию и практику эксплуатации тягового подвижного состава, систем электрификации, а также организационные и оптимизационные мероприятия по совершенствованию процессов в отрасли. Характеристики локомотивного и вагонного парков, электроподвижного и автономного подвижного состава, систем тяги, устройств электроснабжения, специальных электро-технических установок и систем управления ими, контактной сети, систем эксплуатации и инфраструктуры железнодорожного транспорта.
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
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-4	способностью понимать и применять современные научные методы в исследовательской и прикладной деятельности , а также осуществлять качественный и количественный анализ результатов деятельности
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
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)
ФТД.01	Методология научного творчества
ФТД.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
Б1.В.ДВ.01.01	Проведение и обработка результатов научного эксперимента. Математические методы статистики
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математическая статистика
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-2; ПК-4; УК-3; УК-1; ПК-3; УК-2; УК-4; ПК-1; 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; ПК-3; ПК-1; УК-1; ПК-2; ОПК-8
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ПК-4; ОПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Проведение и обработка результатов научного эксперимента. Математические методы статистики	ПК-2; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математическая статистика	ПК-2; УК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-8; ПК-2; ОПК-1; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ПК-2; ОПК-1; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ПК-2; ОПК-8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ПК-3; ОПК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-4; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; УК-1; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-4; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; УК-1; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2; УК-1; ПК-3; УК-3; УК-6; УК-5; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б4.Б	Базовая часть	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-3; ОПК-8
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-4
ФТД.01	Методология научного творчества	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)					6	3	3	6	3	3	3	2	1	3	1	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											2	1	1						