

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Омский государственный университет путей сообщения"

УТВЕРЖДАЮ

План принят Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.05.2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор  Овчаренко С. М.



по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации

23.06.01

23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта

направленность Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Кафедра: Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава

Отдел "Аспирантура и докторантура"

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год разработки программы
аспирантуры
Федеральный
государственный
образовательный стандарт
высшего образования
утвержден Приказом
Минобрнауки России

2015

№ 889 от 30.07.2014 г. (в ред. Приказа Минобрнауки
России от 30.04.2015 № 464)

Виды 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

Проректор по научной работе

 / Шантаренко С. Г./

Начальник учебно-методического управления

 / Баландин С. А./

Начальник отдела "Аспирантура и докторантура"

 / Герман Е. В./

1. Учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март				Апрель		Май				Июнь				Июль			Август																			
Числа	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						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I	=	=	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
II	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
III	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
IV	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
V	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	2	3 1/3	5 1/3	3 1/3	3 1/3	6 2/3	1	1	2				14
П	Практика		6	6		6	6		6	6				18
	Практика (рассред.)				2/3	2/3	1 1/3	2/3	2/3	1 1/3	2/3	2/3	1 1/3	4
	Научные исследования (рассред.)	14	12 2/3	26 2/3	12	12	24	14 1/3	14 1/3	28 2/3	15 1/3	17 1/3	32 2/3	112
Э	Экзамены	1	2	3	1	2	3	1	1	2	1		1	9
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	3	7	10	2	9	11	2	10	12	2	10	12	45
Итого		20	31	51	19	33	52	19	33	52	19	34	53	208

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта
	Б1.В.ОД.3	Инженерный эксперимент
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в сфере техники и технологий наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	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.В.ОД.4	Основы патентования и методика проведения патентных изысканий
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	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.В.ДВ.1.1	Логика и методология науки
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология научного творчества
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	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.В.ОД.4	Основы патентования и методика проведения патентных изысканий
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Инженерный эксперимент
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции)

	Б1.В.ДВ.1.1	Логика и методология науки
	Б1.В.ДВ.1.2	Методология научного творчества
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1.1	Педагогическая практика
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
9	ПК-1	способностью выполнять исследования конструкции и эксплуатационных характеристик, параметров и показателей подвижного состава и систем электроснабжения железнодорожного транспорта
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы тяги поездов, динамика и взаимодействие подвижного состава и рельсового пути
	Б1.В.ДВ.2.2	Электроснабжение электрических железных дорог и эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
	Б1.В.ДВ.2.3	Моделирование рабочих процессов и диагностирование автономных локомотивов
	Б1.В.ДВ.2.4	Работоспособность деталей, узлов и сборочных единиц подвижного состава. Технологическая подготовка технического обслуживания и ремонта локомотивов и вагонов
	Б1.В.ДВ.2.5	Повышение энергетической эффективности систем электроснабжения железнодорожного транспорта
	Б1.В.ДВ.2.6	Энергоэффективные режимы работы и диагностика электрического подвижного состава
	Б1.В.ОД.5	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способностью совершенствовать технологические процессы эксплуатации, обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава и устройств электроснабжения электрических железных дорог
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы тяги поездов, динамика и взаимодействие подвижного состава и рельсового пути
	Б1.В.ДВ.2.2	Электроснабжение электрических железных дорог и эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов
	Б1.В.ДВ.2.3	Моделирование рабочих процессов и диагностирование автономных локомотивов
	Б1.В.ДВ.2.4	Работоспособность деталей, узлов и сборочных единиц подвижного состава. Технологическая подготовка технического обслуживания и ремонта локомотивов и вагонов
	Б1.В.ДВ.2.5	Повышение энергетической эффективности систем электроснабжения железнодорожного транспорта
	Б1.В.ДВ.2.6	Энергоэффективные режимы работы и диагностика электрического подвижного состава
	Б1.В.ОД.5	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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.В.ДВ.1.1	Логика и методология науки

	Б1.В.ДВ.1.2	Методология научного творчества
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математики
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	ФТД.1	Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования
12	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.1	История и философия науки
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.2	Теория и практика в исследованиях
13	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.3	Инженерный эксперимент
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.2	Теория и практика в исследованиях
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1.1	Педагогическая практика
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1.1	Педагогическая практика
	Б2.1.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы математики
	Б2.1.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования

Код	Наименование кафедры
1	История, философия и культурология
2	Экономика
3	Физическое воспитание и спорт
4	Русский и иностранные языки
5	Высшая математика
6	Физика и химия
7	Начертательная геометрия и инженерная графика
8	Теоретическая механика
9	Информатика, прикладная математика и механика
10	Теория механизмов и детали машин
11	Теоретическая электротехника
12	Безопасность жизнедеятельности и экология
13	Экономика транспорта, логистика и управление качеством
14	Электрические машины и общая электротехника
15	Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава
16	Теплоэнергетика
17	Автоматика и системы управления
18	Вагоны и вагонное хозяйство
19	Локомотивы
20	Электроснабжение железнодорожного транспорта
21	Подвижной состав электрических железных дорог
22	Автоматика и телемеханика
23	Инфокоммуникационные системы и информационная безопасность
24	Менеджмент, маркетинг и коммерция
25	Связи с общественностью, сервис и туризм
26	Цикл ГО и ЧС
27	Финансы, кредит, бухгалтерский учет и аудит
28	Таможенное дело и право
29	Библиотека