

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План принят Ученым советом

Протокол № 12

31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.02

Направление подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, направленность (профиль) "Вагоны"

Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство

Факультет: Заочный

Квалификация: магистр
Образовательная программа: программа прикладной магистратуры
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 6 месяцев

+	Основной	Виды деятельности
-	-	научно-исследовательская
-	-	проектно-технологическая
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017 и последующие

Федеральный
государственный
образовательный стандарт
утвержден приказом
Минобрнауки России

№ 159 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Т.В. Комякова /

Начальник учебно-методического управления

/ С.А. Баландин /

Декан заочного факультета

/ А.Г. Ходкевич /

Заведующий кафедрой "Вагоны и вагонное хозяйство"

/ В.П. Клюка /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

31.08.2017 г.

С. М. Овчаренко

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
Б1.Б.02	Дополнительные главы математического моделирования
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Основы научно-исследовательской работы
ОК-2	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
Б1.Б.07	Логика и методология науки
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-3	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	История и методология научно-технической деятельности
Б1.Б.07	Логика и методология науки
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Технология карьеры
ФТД.В.02	Психология и педагогика высшей школы
ОК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком, как средствами делового общения
Б1.Б.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-5	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-6	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.01	Прогрессивные технологии обеспечения безопасности движения и сохранности грузов
Б1.В.02	Энергетическое оборудование вагоноремонтных предприятий
Б1.В.03	Электрооборудование пассажирских вагонов
Б1.В.05	Математические методы обработки экспериментальных данных
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
Б1.Б.01	История и методология научно-технической деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, в том числе при решении нестандартных задач, требующих глубокого анализа их сущности с естественнонаучных позиций
Б1.Б.02	Дополнительные главы математического моделирования
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерный эксперимент
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-5	готовностью к постоянному совершенствованию профессиональной деятельности, принимаемых решений и разработок в направлении повышения безопасности
Б1.Б.03	Транспортная безопасность
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-6	способностью владеть полным комплексом правовых и нормативных актов в сфере безопасности, относящихся к виду и объекту профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Транспортная безопасность
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-7	способностью работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
Б1.Б.02	Дополнительные главы математического моделирования
Б1.Б.04	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-8	способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	История и методология научно-технической деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-9	способностью участвовать в разработке технической документации для изготовления наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.04	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерный эксперимент
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-10	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.04	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.01	Прогрессивные технологии обеспечения безопасности движения и сохранности грузов
Б1.В.04	Надежность подвижного состава
Б1.В.06	Автоматизация производства и ремонта вагонов
Б1.В.07	Дефектообразование в объектах железнодорожного транспорта
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-11	способностью проводить испытания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования

Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерный эксперимент
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-12	способностью проводить поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
-------	---

Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.07	Дефектообразование в объектах железнодорожного транспорта
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Вид деятельности: организационно-управленческая.

ПК-13	способностью организовать процессы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и комплексов
-------	--

Б1.Б.04	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.02	Энергетическое оборудование вагоноремонтных предприятий
Б1.В.03	Электрооборудование пассажирских вагонов
Б1.В.05	Математические методы обработки экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.04.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
Б1.В.ДВ.04.02	Конструирование и расчет вагонов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-14	способностью организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-15	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию
Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.07	Дефектообразование в объектах железнодорожного транспорта
Б1.В.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-16	способностью обучать производственный и обслуживающий персонал
Б1.Б.01	История и методология научно-технической деятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и управление производством
Б1.В.ДВ.03.02	Производственный менеджмент
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
Б1.Б.04	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.01	Прогрессивные технологии обеспечения безопасности движения и сохранности грузов
Б1.В.04	Надежность подвижного состава
Б1.В.06	Автоматизация производства и ремонта вагонов
Б1.В.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность вождения поездов
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосберегающие технологии
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-18	способностью разрабатывать и организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварии, катастроф, стихийных бедствии и других чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.03	Транспортная безопасность
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность вождения поездов
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосберегающие технологии
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История и методология научно-технической деятельности	ОК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-16
Б1.Б.02	Дополнительные главы математического моделирования	ОК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.03	Транспортная безопасность	ОПК-5; ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.04	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	ОПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.05	Иностранный язык (профессиональный уровень)	ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.06	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.07	Логика и методология науки	ОК-2; ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Прогрессивные технологии обеспечения безопасности движения и сохранности грузов	ОК-6; ПК-10; ПК-17
Б1.В.02	Энергетическое оборудование вагоноремонтных предприятий	ОК-6; ПК-13
Б1.В.03	Электрооборудование пассажирских вагонов	ОК-6; ПК-13
Б1.В.04	Надежность подвижного состава	ПК-10; ПК-17
Б1.В.05	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОК-6; ПК-13
Б1.В.06	Автоматизация производства и ремонта вагонов	ПК-10; ПК-17
Б1.В.07	Дефектообразование в объектах железнодорожного транспорта	ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность вождения поездов	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосберегающие технологии	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерный эксперимент	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии и системы диагностирования и неразрушающего контроля при производстве и ремонте подвижного состава	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и управление производством	ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Производственный менеджмент	ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-13

	Б1.В.ДВ.04.01	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ПК-13
	Б1.В.ДВ.04.02	Конструирование и расчет вагонов	ПК-13
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В	Вариативная часть	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.01	Учебная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-9; ПК-10; ПК-12
	Б2.В.02	Производственная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД		Факультативы	ОК-1; ОК-3
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3
	ФТД.В.01	Технология карьеры	ОК-3
	ФТД.В.02	Психология и педагогика высшей школы	ОК-3
	ФТД.В.03	Основы научно-исследовательской работы	ОК-1