

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 3 от 05.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы
Кафедра: (κ110) ТЖД
Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ Стецюк А.Е./

Начальник ВУЦ

/ Кусанов С.С./

Заведующий кафедрой

/ Трофимович В.В./

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

13.05.2025г.



		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	17	35	17		17	157
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6		2 4/6	22
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика														6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14 4/6	14 4/6	14 4/6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1	8	9	38 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	История транспорта России	
Б1.В.04	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия	
Б1.О.12	Электротехника и электроника	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.09	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Электрические машины	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.06	Электрическое оборудование локомотивов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Автоматические системы управления локомотивов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов	ОПК
Б1.О.26	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.32	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.21	Электрические машины	
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.02	Локомотивные энергетические установки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38.04	Передачи мощности локомотивов	
Б1.О.38.06	Электрическое оборудование локомотивов	
Б1.О.38.07	Тяговые электрические машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК
Б1.О.28	Организация производства	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять вспомогательные функции по ведению поезда и управлению локомотивом (тепловозом или электровозом в зависимости от специализации обучения)	ПК
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Теория тяги поездов	
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Производство и ремонт подвижного состава	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.22	Основы механики	
Б1.О.23	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Теория и конструкция локомотивов	
Б1.О.38.02	Локомотивные энергетические установки	
Б1.О.38.04	Передачи мощности локомотивов	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01		История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04		Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05		Физика	ОПК-1
Б1.О.06		Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.07		Информатика	ОПК-2
Б1.О.08		Химия	ОПК-1
Б1.О.09		Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.10		Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.11		Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.12		Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.13		Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.14		Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.15		Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.16		Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.17		Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.18		Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.19		Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.20		Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.21		Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.22		Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.О.23		Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.24		Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.25		Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.26		Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.27		Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.28		Организация производства	УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.29		Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.30		Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-6; ПК-1
Б1.О.31		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.32		Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.34	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3
Б1.О.35	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3; ПК-6; ПК-1
Б1.О.36	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.37	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.О.38.01	Теория и конструкция локомотивов	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.02	Локомотивные энергетические установки	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.03	Инфраструктура локомотивного хозяйства	ПК-2
Б1.О.38.04	Передачи мощности локомотивов	ПК-3; ПК-4
Б1.О.38.05	Автоматические системы управления локомотивов	ОПК-5
Б1.О.38.06	Электрическое оборудование локомотивов	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.38.07	Тяговые электрические машины	ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.03	История транспорта России	УК-5
Б1.В.04	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.05	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ПК-4
Б2	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5; ПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-5
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-5
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-5
ФТД		Факультативы	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
	ФТД.03	Противодействие коррупции	
	ФТД.04	Основы военной подготовки	
	ФТД.05	Военная подготовка 4Ф	
	ФТД.06	Военная подготовка 5Ф	
	ФТД.07	Военная подготовка 6Ф	
	ФТД.08	Военная подготовка 7Ф	
	ФТД.09	Военная подготовка 8Ф	

