

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 11 от 08.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Управление надежностью технических систем

Кафедра: (к110) ТЖД

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспериментально-исследовательский

расчетно-проектный

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института

 / Стецюк А.Е./

И.о. заведующего кафедрой

 / Трофимович В.В./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, доцент, ректор

Буровцев В.В.

08 04 2024 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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																																																					
III																																																					
IV																																																					

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 1/6	34 1/6	18	8	26	129 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	20 4/6
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6	28 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения	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	208

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Информатика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Экономика	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.34	Основы бережливого производства	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Философия	
Б1.В.03	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.15	Экология	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.34	Основы бережливого производства	
Б1.В.06	Экономика	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Экология	
Б1.В.07	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Физика	
Б1.О.03	Химия	
Б1.О.04	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.05	Начертательная геометрия	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.11	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Соппротивление материалов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.16	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Подвижной состав железных дорог (вагоны, локомотивы, электрический транспорт и др.)	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.25	Механическая часть подвижного состава	
Б1.О.35	Организация производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.34	Основы бережливого производства	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.24	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.25	Механическая часть подвижного состава	
Б1.О.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.28	Ремонт подвижного состава	
Б1.О.29	Теория надежности	
Б1.О.35	Организация производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.28	Ремонт подвижного состава	
Б1.О.30	Электронная и преобразовательная техника подвижного состава	
Б1.О.33	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК
Б1.О.31	Управление надежностью подвижного состава	
Б1.О.37	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-проектный		
ПК-7	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.25	Механическая часть подвижного состава	
Б1.О.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	
Б1.О.31	Управление надежностью подвижного состава	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины, аппараты и оборудование подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.02	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-8	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.27	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.30	Электронная и преобразовательная техника подвижного состава	
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-9	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.28	Ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Управление надежностью подвижного состава	
Б1.О.33	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Физика	ОПК-1
Б1.0.03	Химия	ОПК-1
Б1.0.04	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-1
Б1.0.05	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.06	Философия	УК-5
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.09	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.10	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-1
Б1.0.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.12	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.15	Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.0.17	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.18	Подвижной состав железных дорог (вагоны, локомотивы, электрический транспорт и др.)	ОПК-1
Б1.0.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.22	Электрические машины	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.0.24	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Механическая часть подвижного состава	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.0.26	Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава	ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б1.0.27	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
Б1.0.28	Ремонт подвижного состава	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.0.29	Теория надежности	ОПК-3
Б1.0.30	Электронная и преобразовательная техника подвижного состава	ОПК-5; ПК-8
Б1.0.31	Управление надежностью подвижного состава	ПК-6; ПК-7; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.33	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-9
Б1.О.34	Основы бережливого производства	УК-3; УК-10; ОПК-2
Б1.О.35	Организация производства	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9
Б1.О.37	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6; ПК-8
Б1.В.06	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.07	Правоведение	УК-2; УК-10; УК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Тяговые электрические машины, аппараты и оборудование подвижного состава	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ПК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-9
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Основы военной подготовки	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Противодействие коррупции	

	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				196	245	65	34	31	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	31	29	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	86%	14%	30%	162	210	57	31	26	57	27	30	54	28	26	42	30	12
Обязательная часть					180	51	27	24	46	20	26	50	24	26	33	21	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	4	2	11	7	4	4	4		9	9	
Практика	100%	0%	0%	21	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Обязательная часть					21	3		3	3		3	6		6	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	5	5	3	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50	-	54	47.1	-	46	53.5	-	48	51.3	-	52	45	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.3	-	54	43.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			23.3	-	26.6	26.3	-	21	24.3	-	22.9	21.2	-	23.4	17.8	
	элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3342	-	542	506	-	426	456	-	460	390	-	420	142	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			
	Блок Б2			24	-		6	-		6	-		6	-		6	
	Блок Б3			19	-			-			-			-		19	
	Блок ФТД			88	-	72	16	-			-			-			
	Итого по всем блокам			3473	-	614	528	-	426	462	-	460	396	-	420	167	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4	9	4	5	7	4	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)				6	4	2	5	2	3	9	5	4	2	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				5	1	4	3	2	1	2		2	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		2	2		2	5	3	2	
	РЕФЕРАТ (Реф)							1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				5	2	3	7	4	3	9	6	3	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			38.98%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				83.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				42.37%													