

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Председатель  
Учёного совета,  
доцент, ректор

"05" 05 2023 г.

Буровцев В.В.

23.03.03

## 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных, путевых машин и оборудования

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

монтажно-наладочный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

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./

Заведующий кафедрой

Гамоля Ю.А./





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.08	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.33	Культура безопасности	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.07	Экономика	
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.30	Организация и планирование производства	
Б1.О.36	Введение в специальность	
Б1.О.36.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.36.02	Наземные транспортные системы	
Б1.В.03	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.31	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.02	Философия	
Б1.В.02	Культурология	
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.03	Социальная психология	
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Экология	
БЗ.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	Культурология	
Б1.В.03	Социальная психология	
БЗ.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.30	Организация и планирование производства	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.07	Экономика	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Экология	
Б1.В.05	Правоведение	
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Сопrotивление материалов	
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.20	Энергетические установки транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.21	Электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Надёжность механических систем	
Б1.О.35	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.35.01	Гидравлика	
Б1.О.35.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.36	Введение в специальность	
Б1.О.36.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.36.02	Наземные транспортные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) 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.10	Экология	
Б1.О.30	Организация и планирование 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.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.20	Энергетические установки транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.21	Электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.26	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.32	Надёжность механических систем	
Б1.О.35	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.35.01	Гидравлика	
Б1.О.35.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) 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.08	Информатика	
Б1.О.31	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.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.27	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.29	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.33	Культура безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.33	Культура безопасности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Теория и конструкция транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов транспортно-технологических машин и комплексов	ПК
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.24	Авtotракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.28	Теория и конструкция транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.35	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.35.01	Гидравлика	
Б1.О.35.02	Гидропневмопривод	
Б1.В.ДВ.01.01	Путевые машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Приводы и системы управления путевых машин	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен участвовать в разработке и согласовании решений проекта безопасности	-
Б1.О.33	Культура безопасности	
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: монтажно-наладочный		
ПК-4	Способен улучшать работоспособность транспортно-технологических машин и комплексов и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе	ПК
Б1.О.26	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.29	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Путевые машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Приводы и системы управления путевых машин	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-2	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.27	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.29	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.30	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная 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-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-2
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-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-2
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Химия	ОПК-1
Б1.0.07	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.12	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.15	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.18	Строительная механика и металлические конструкции транспортно-технологических машин и к	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.20	Энергетические установки транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.21	Электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.22	Грузоподъемные машины и оборудование	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.24	Автотракторный транспорт	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.25	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.26	Эксплуатационные материалы	ОПК-3; ПК-4
Б1.0.27	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.28	Теория и конструкция транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-1; ПК-3
Б1.0.29	Технология производства, ремонт и утилизация транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-5; ПК-4; ПК-2
Б1.0.30	Организация и планирование производства	УК-3; УК-10; ОПК-2; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.32	Надёжность механических систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.33	Культура безопасности	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.35	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.35.01	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.35.02	Гидропневмопривод	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.36	Введение в специальность	УК-3; ОПК-1
Б1.О.36.01	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-1
Б1.О.36.02	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-1
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-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.В.03	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.05	Правоведение	УК-2; УК-10; УК-11
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6; ПК-5
Б1.В.07	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Путевые машины	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Приводы и системы управления путевых машин	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03\_ЭТТМик\_(ЭПТМик)\_2023.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-2
БЗ.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-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ФТД.03	Техника публичных выступлений и презентаций	

		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	247	67	35	32	60	27	33	60	28	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	30	30	60	27	33	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	28.1%	162	210	57	30	27	57	27	30	54	28	26	42	30	12	
Б1.О	Обязательная часть					178	49	22	27	46	20	26	50	28	22	33	21	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	8	8		11	7	4	4		4	9	9		
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	7	7	5	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.3	-	52	49.2	-	46	53.5	-	48	51.3	-	52	51.5	
		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.				23.6	-	26.6	26.3	-	21	24.3	-	22	23.2	-	23.4	20.3	
		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				3358	-	542	506	-	426	456	-	444	422	-	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				120	-	104	16	-			-			-			
	Итого по всем блокам					3521	-	646	528	-	426	462	-	444	428	-	420	167	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4		9	4	5	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)				3	3			3	1	2	7	4	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				6	1	5		3	2	1	2		2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	2		2	5	3	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)				1	1			1	1								
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					5	1	4		7	4	3	11	6	5	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.5%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					82.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.57%													