

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

23.05.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор

"05" 05 2023г.

Буровцев В.В.

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование (ВУЦ)

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института

/ Стьюдок А.Е./

Начальник военно-учебного центра

/ Кусанов С.С./

Заведующий кафедрой

/ Гамоля Ю.А./

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.О.07	Военная подготовка 1	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.39	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.О.41	Надёжность механических систем	
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.О.35	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.07	Военная подготовка 1	
Б1.О.38	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	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.40	Физическая подготовка	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика (Учебные сборы)	
Б3.01(Д)	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.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.37	Военная подготовка 9.1	
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.38	Социальная психология	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.39	Экономика	
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	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.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.12	Сопrotивление материалов	
Б1.О.13	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теория механизмов и машин	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.19	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.42	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.42.01	Гидравлика	
Б1.О.42.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.35	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.27	Технические основы создания машин	
Б1.О.36	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.21	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.24	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.25	Автотракторный транспорт	
Б1.О.26	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.28	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.29	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.30	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б1.О.31	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.32	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.35	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.36	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.41	Надёжность механических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
Б1.О.33	Организация и планирование производства	
Б1.О.39	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.09	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.24	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.30	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПК
Б1.О.28	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.36	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.42	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.42.01	Гидравлика	
Б1.О.42.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических средств и оформлению результатов исследований и разработок	ПК
Б1.О.13	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.22	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.27	Технические основы создания машин	
Б1.О.36	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств	ПК
Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.25	Авtotракторный транспорт	
Б1.О.26	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.31	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.35	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.24	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.30	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ПК
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.25	Авtotракторный транспорт	
Б1.О.31	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.32	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.36	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК
Б1.О.19	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.21	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.42	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.42.01	Гидравлика	
Б1.О.42.02	Гидропневмопривод	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе	ПК
Б1.О.27	Технические основы создания машин	
Б1.О.32	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен выполнять роль лидера в вопросах обеспечения безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен разрабатывать методики снижения рисков при обеспечении безопасности для наземных транспортно-технологических средств	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ВПК-1	Способность владеть основными методами, способами и средствами управления подразделениями в повседневной и боевой деятельности	-
Б1.О.07	Военная подготовка 1	
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика (Учебные сборы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-2	Способность управлять подразделением в бою	-
Б1.О.07	Военная подготовка 1	
Б1.В.04	Военная подготовка 6	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика (Учебные сборы)	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-3	Способность организовать применение, эксплуатацию и эффективное использование вооружения, военной и специальной техники Железнодорожных войск	-
Б1.О.34	Военная подготовка 7.1	
Б1.О.37	Военная подготовка 9.1	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-4	Способность принимать решения при организации передвижения и расположении на месте подразделения	-
Б1.О.34	Военная подготовка 7.1	
Б1.О.37	Военная подготовка 9.1	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-5	Способность выполнять мероприятия всестороннего обеспечения действий подразделений Железнодорожных войск	-
Б1.О.37	Военная подготовка 9.1	
Б1.В.04	Военная подготовка 6	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-6	Способность выполнять задачи по устройству заграждений и разминированию железнодорожных участков (объектов)	-
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	
Б1.В.04	Военная подготовка 6	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-7	Способность принимать решения на восстановление разрушенных железнодорожных участков (объектов)	-
Б1.О.34	Военная подготовка 7.1	
Б1.О.37	Военная подготовка 9.1	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-8	Способность использования различных форм и методов обучения личного состава подразделения, организации и проведения занятий по боевой подготовке	-
Б1.О.07	Военная подготовка 1	
Б1.О.34	Военная подготовка 7.1	
Б1.О.37	Военная подготовка 9.1	
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	
Б1.В.04	Военная подготовка 6	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Технологическая практика (Учебные сборы)	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-9	Способность выполнять мероприятия военно - политической (воспитательной) работы	-
Б1.О.07	Военная подготовка 1	
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	
Б2.О.04(П)	Технологическая практика (Учебные сборы)	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	
ВПК-10	Способность решать задачи морально-психологического обеспечения подразделения в различных условиях обстановки	-
Б1.О.07	Военная подготовка 1	
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	

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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ВПК-1; ВПК-2; ВПК-3; ВПК-4; ВПК-5; ВПК-6; ВПК-7; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б1.0	Обязательная часть	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ВПК-1; ВПК-2; ВПК-3; ВПК-4; ВПК-5; ВПК-7; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; 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	Военная подготовка 1	УК-1; УК-6; ВПК-1; ВПК-2; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б1.0.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.09	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.10	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-3
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ВПК-1
Б1.0.12	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.13	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.15	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.16	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.19	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.21	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-8
Б1.0.22	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.23	Грузоподъемные машины и оборудование	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.24	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.0.25	Автотракторный транспорт	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.26	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.27	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.0.28	Эксплуатационные материалы	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.29	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.31	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.О.32	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.О.33	Организация и планирование производства	УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.О.34	Военная подготовка 7.1	ВПК-3; ВПК-4; ВПК-7; ВПК-8
Б1.О.35	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.36	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.О.37	Военная подготовка 9.1	УК-8; ВПК-3; ВПК-4; ВПК-5; ВПК-7; ВПК-8
Б1.О.38	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.39	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-6
Б1.О.40	Физическая подготовка	УК-7
Б1.О.41	Надёжность механических систем	УК-3; ОПК-5
Б1.О.42	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.42.01	Гидравлика	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.42.02	Гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ВПК-1; ВПК-2; ВПК-5; ВПК-6; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-10; УК-11
Б1.В.03	Военная подготовка 3.1	УК-3; УК-8; ВПК-1; ВПК-6; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б1.В.04	Военная подготовка 6	ВПК-2; ВПК-5; ВПК-6; ВПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	УК-11; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ПК-6
Б2	Практика	УК-7; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ВПК-1; ВПК-2; ВПК-3; ВПК-4; ВПК-5; ВПК-6; ВПК-7; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-7; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ВПК-1; ВПК-2; ВПК-3; ВПК-4; ВПК-5; ВПК-6; ВПК-7; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01_НТТС_(ПТСДСиО_ВУЦ)_2023.rlx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Технологическая практика (Учебные сборы)	УК-7; ВПК-1; ВПК-2; ВПК-8; ВПК-9
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика (Стажировка)	ВПК-1; ВПК-2; ВПК-3; ВПК-4; ВПК-5; ВПК-6; ВПК-7; ВПК-8; ВПК-9; ВПК-10
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; ОПК-4
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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Военная подготовка 2.1	
ФТД.04	Военная подготовка 2.2	
ФТД.05	Военная подготовка 3.2	
ФТД.06	Военная подготовка 4.1	
ФТД.07	Военная подготовка 4.2	
ФТД.08	Экология	
ФТД.09	Управление проектами в профессиональной деятельности	
ФТД.10	Военная подготовка 5.1	
ФТД.11	Военная подготовка 5.2	
ФТД.12	Военная подготовка 7.2	
ФТД.13	Военная подготовка 8	
ФТД.14	Военная подготовка 9.2	
ФТД.15	Итоговая аттестация по программе военной подготовки	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				265	340	72	33	39	70	32	38	73	34	39	63	28	35	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	64	31	33	59	30	29	60	29	31	58	28	30	59	26	33
B1	Дисциплины (модули)	92%	8%	38%	210	249	61	31	30	56	30	26	54	29	25	52	28	24	26	26	
B1.O	Обязательная часть					228	61	31	30	46	20	26	51	29	22	52	28	24	18	18	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				10	10		3		3				8	8	
B2	Практика	100%	0%	0%	42	42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24
B2.O	Обязательная часть					42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативы				4	40	8	2	6	11	2	9	13	5	8	5		5	3	2	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.7	-	54	53.5	-	52	46.8	-	50	49	-	48	46.8	-	46.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.6	-	54	54	-	54	45	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	31	30	-	27.3	23.8	-	23.8	23.8	-	25.4	21.7	-	21.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3906	-	558	504	-	490	384	-	428	384	-	456	350	-	352	
		Блок Б2				240	-		6	-		6	-		78	-		144	-		6
		Блок Б3				23	-			-			-			-			-		23
		Блок ФТД				732	-	32	112	-	48	150	-	96	150	-			96	-	48
		Итого по всем блокам				4901	-	590	622	-	538	540	-	524	612	-	456	590	-	400	29
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	9	4	5	7	4	3	7	4	3	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	3	2	1	4	3	1	5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	5	3	2	7	2	5	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	3		3	5	2	3	2	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)											1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	3	3	6	2	4	9	6	3	7	5	2	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.37%															
		в интерактивной форме				26.8%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				90%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				43.57%																