

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 05.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

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)

2025

Учебный год

2025-2026

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

/ Стецюк А.Е./

Начальник военно-учебного центра

/ Кусанов С.С./

Заведующий кафедрой

/ Гамоля Ю.А./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

05.05.2025г.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		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 1/6	35 1/6	18	16 2/6	34 2/6	18	16 2/6	34 2/6	18	16 2/6	34 2/6	16 2/6		16 2/6	154 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	3 2/6		3 2/6	25 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика														16	16	16
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	7	1	7 2/6	8 2/6	36 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.08	Информатика	
Б1.О.11	Философия	
Б1.В.04	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.40	Организация и планирование производства	
Б1.В.05	Экономика	
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.03	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.17	Социальная психология	
Б1.О.37	Надёжность механических систем	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
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.06	Иностранный язык	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.03	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.11	Философия	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
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.17	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.34	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.14	Экология	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
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.17	Социальная психология	
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.32	Маркетинг	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Экономика	
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.О.14	Экология	
Б1.В.04	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.02	Химия	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Соппротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.15	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.16	Теория механизмов и машин	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.24.01	Гидравлика	
Б1.О.24.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
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.08	Информатика	
Б1.О.33	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.03	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.10	Наземные транспортные системы	
Б1.О.19	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.30	Технические основы создания машин	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.22	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.26	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.28	Автотракторный транспорт	
Б1.О.29	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б1.О.36	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.37	Надёжность механических систем	
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.39	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.42	Культура безопасности	
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.32	Маркетинг	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
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.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
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.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная 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.15	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.22	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.30	Технические основы создания машин	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.27	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.28	Автотракторный транспорт	
Б1.О.39	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	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.О.42	Культура безопасности	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.42	Культура безопасности	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
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.24	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.24.01	Гидравлика	
Б1.О.24.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.23	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.28	Автотракторный транспорт	
Б1.О.29	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.39	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.20	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.24.01	Гидравлика	
Б1.О.24.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.26	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.30	Технические основы создания машин	
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.36	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.41	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	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01		История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02		Химия	ОПК-1
Б1.О.03		Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-3
Б1.О.04		Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05		Физика	ОПК-1
Б1.О.06		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07		Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.08		Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.09		Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.10		Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-3
Б1.О.11		Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.12		Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13		Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.14		Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1
Б1.О.15		Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.16		Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.17		Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.18		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19		Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.20		Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.21		Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-8
Б1.О.22		Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.23		Грузоподъёмные машины и оборудование	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.О.24		Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.24.01		Гидравлика	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.24.02		Гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.25		Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.26		Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-8
Б1.О.27		Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.28		Автотракторный транспорт	ОПК-5; ПК-4; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-5; ПК-4
Б1.О.30	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.32	Маркетинг	УК-10; ОПК-6
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.35	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.О.36	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7
Б1.О.37	Надёжность механических систем	УК-3; ОПК-5
Б1.О.38	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.О.39	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.О.40	Организация и планирование производства	УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.О.41	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.О.42	Культура безопасности	ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Правоведение	УК-1; УК-10; УК-11
Б1.В.05	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.06	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-6
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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
	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)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	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	Противодействие коррупции	
	ФТД.03	Основы военной подготовки	
	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	
	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	
	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	
	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	

