ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00FD43AF84402ACB13AAF005EB7A076AC5
Владелец: Азарова Ольга Вячеславовна
Действителен: с 10.03.2026 до 03.06.2027

Матрица компетенций

Универсальные компетенции												
Код и наименование универсальной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	**Семестр**									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УК-1 Способен к формированию собственного жизненно-образовательного маршрута на основе критического мышления, целеполагания, стратегии достижения цели (в том числе в проектном типе деятельности) в условиях создания безопасной среды, с учетом традиционных российских духовно-нравственных ценностей и целей национального развития, в процессе социального взаимодействия	УК-1.1 Выбирает источники информации, осуществляет поиск информации и определяет рациональные идеи для решения поставленных задач УК-1.2 Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК-1.3 Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения УК-1.4 Демонстрирует умения работы в команде в соответствии с распределением ролей при реализации проекта УК-1.5 Планирует деятельность с учетом поставленных целей собственного жизненно-образовательного маршрута в сообществах различного типа УК-1.6 Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения и осуществляет переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК-1.7 Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров УК-1.8 Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в	Б1.О.01 Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			+	+							
		Б1.О.01.01 Безопасность жизнедеятельности				+						
		Б1.О.01.02 Основы военной подготовки			+							
		Б1.О.01.03(К) Зачет по модулю "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"				+						
		Б1.О.02 История России		+	+							
		Б1.О.03 Философия	+									
		Б1.О.04 Основы российской государственности	+									
		Б1.О.05 Критическое мышление		+								
		Б1.О.06 Основы коммуникации			+							
		Б1.О.07 Высшая математика	+	+	+	+						
		Б1.О.08 Русский язык и культура речи		+								
		Б1.О.09 Иностранный язык	+	+	+	+						
		Б1.О.22 Физическая культура и спорт				+						
		Б1.О.23 Общественный проект "Обучение служением"			+							
		Б1.О.24 Экономическая культура и финансовая грамотность		+								

	контексте мировой истории и культурных традиций мира УК-1.9 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о философских аспектах, этических особенностях и социокультурных традициях различных социальных групп УК-1.10 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию УК-1.11 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК-1.12 Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования УК-1.13 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности УК-1.14 Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования УК-1.15 Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-1.16 Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины УК-1.17 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения УК-1.18 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует	Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту		+		+		+				
		Б1.В.ДВ.07.01 Модуль правовой					+					
		Б1.В.ДВ.07.02 Модуль физкультурно-оздоровительный					+					
		Б1.В.ДВ.07.03 Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+					
		Б1.В.ДВ.07.04 Модуль предпринимательский					+					
		Б1.В.ДВ.07.05 Модуль педагогический					+					
		Б1.В.ДВ.07.06 Модуль коммуникационный					+					
		Б1.В.ДВ.07.07 Модуль информационно-технологический					+					
		Б1.В.ДВ.07.08 Модуль карьерной ориентации					+					
		Б1.В.ДВ.08.01 Модуль правовой						+				
		Б1.В.ДВ.08.02 Модуль физкультурно-оздоровительный						+				
		Б1.В.ДВ.08.03 Модуль личностно-ориентированного совершенствования						+				
		Б1.В.ДВ.08.04 Модуль предпринимательский						+				
		Б1.В.ДВ.08.05 Модуль педагогический						+				
		Б1.В.ДВ.08.06 Модуль коммуникационный						+				
		Б1.В.ДВ.08.07 Модуль информационно-технологический						+				
		Б1.В.ДВ.08.08 Модуль карьерной ориентации						+				
		Б2.В.01(П) Производственная организационно-управленческая практика		+							+	
		Б2.В.02(Пд) Производственная преддипломная практика										+
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+

	основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности УК-1.19 Анализирует способы поиска и использования источников информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, владеет методикой анализа основных положений договора с финансовыми организациями УК-1.20 Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с нею УК-1.21 Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма УК-1.22 Выстраивает деятельность в социальной и профессиональной сфере на принципах недискриминационного взаимодействия и с учетом социально-психологических особенностей лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья	Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+
		ФТД.В.01 Стратегии личностно-профессионального развития	+									
		ФТД.В.02 Проектная мастерская				+						
		ФТД.В.03 Теория семьи и семейного воспитания			+							
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной ОПК-1.2 Применяет общие методы анализа и синтеза различных схем механизмов, расчета законов механического движения и механического взаимодействия материальных объектов, методы расчета и конструирования деталей машин и соединений ОПК-1.3 Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики	Б1.О.07 Высшая математика	+	+	+	+						
		Б1.О.12 Техническая информатика и автоматизация технологических процессов	+									
		Б1.О.13 Компьютерные технологии в профессиональной сфере			+							
		Б1.О.14 Физика	+									
		Б1.О.15 Химия		+								
		Б1.О.16 Метрология, стандартизация и сертификация				+						

	ОПК-1.4 Применяет математический аппарат численных методов ОПК-1.5 Понимает физические явления и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма	Б1.О.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов					+					
		Б1.О.18 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	+	+	+							
		Б1.О.20 Теоретическая механика			+							
		Б1.О.21 Общий курс транспорта		+								
		Б1.О.28 Детали машин и основы конструирования					+					
		Б1.В.12 Транспортная инфраструктура								+		
		Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика		+								
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+		+		+		
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) 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-2.1 Реализует в составе коллектива исполнителей решение транспортных задач с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения ОПК-2.2 Осуществляет материально-техническое обеспечение транспортного процесса, процесса технического обслуживания и ремонта с учетом экономических, экологических, технологических ограничений и требований безопасности движения ОПК-2.3 Находит компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном	Б1.О.10 Основы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере					+					
		Б1.О.21 Общий курс транспорта		+								
		Б1.О.25 Экономика транспортной отрасли				+						
		Б1.В.12 Транспортная инфраструктура								+		
		Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика		+								
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+		+		+		
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+

	планировании и выборе оптимального решения	Б3.О.02(Д) 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-3.1 Ставит цели и задачи испытаний транспортных средств и компонентов транспортных комплексов ОПК-3.2 Формирует оперативный план испытаний транспортных средств и компонентов транспортных комплексов с учетом имеющихся ресурсов ОПК-3.3 Подбирает типовые программы и методики испытаний транспортных средств и компонентов транспортных комплексов ОПК-3.4 Определяет состав оборудования, приспособлений и методику проведения испытаний транспортных средств и компонентов транспортных комплексов	Б1.О.07 Высшая математика	+	+	+	+						
		Б1.О.19 Организация и безопасность движения транспортных средств						+				
		Б1.О.21 Общий курс транспорта		+								
		Б1.О.27 Сопротивление материалов				+						
		Б1.О.28 Детали машин и основы конструирования					+					
		Б1.О.29 Динамика технических систем						+				
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+		+		+		
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Алгоритмизирует решение производственных задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств ОПК-4.2 Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации ОПК-4.3 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации	Б1.О.07 Высшая математика	+	+	+	+						
		Б1.О.12 Техническая информатика и автоматизация технологических процессов	+									
		Б1.О.13 Компьютерные технологии в профессиональной сфере			+							
		Б1.О.26 Цифровые технологии и искусственный интеллект в транспортно-технологических комплексах								+		
		Б1.В.12 Транспортная инфраструктура								+		
		Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика		+								
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+		+		+		

		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) 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-5.1 Осуществляет выбор и, при необходимости, разрабатывать рациональные нормативы транспортных процессов ОПК-5.2 Разрабатывает и реализовывает мероприятия по совершенствованию организационно-управленческой структуры транспортных предприятий ОПК-5.3 Разрабатывает и реализовывает мероприятия по совершенствованию системы учета и документооборота ОПК-5.4 Осуществляет технологический контроль и управление качеством транспортных процессов	Б1.О.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов					+					
		Б1.О.29 Динамика технических систем						+				
		Б1.В.12 Транспортная инфраструктура								+		
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+		+		+		
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Разрабатывает, в составе исполнителей, техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и т.п.) по утвержденным формам ОПК-6.2 Выполняет работы по стандартизации и подготовке к сертификации транспортных средств, систем, процессов, оборудования и материалов ОПК-6.3 Осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины ОПК-6.4 Организует метрологическое обеспечение технологических процессов, использование типовых методов контроля качества транспортных услуг, машин и оборудования ОПК-6.5 Ведет документацию системы менеджмента качества предприятия	Б1.О.11 Транспортное право					+					
		Б1.О.16 Метрология, стандартизация и сертификация				+						
		Б1.О.27 Сопротивление материалов				+						
		Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика		+								
		Б2.О.02(П) Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика				+		+		+		
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+
ПК-3 Способен использовать методы	ПК-3.1 Разрабатывает стратегии развития операционного направления логистической	Б1.В.02 Транспортная логистика				+						

логистики в организации деятельности транспортной системы и её отдельных элементов	деятельности компании в области управления перевозками грузов ПК-3.2 Разрабатывает коммерческую политику по оказанию логистической услуги ПК-3.3 Демонстрирует методы разработки системы управления рисками при оказании логистических услуг	Б1.В.04 Транспортные и погрузо-разгрузочные средства							+			
		Б1.В.05 Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств							+			
		Б1.В.06 Жизненный цикл транспортных средств						+				
		Б1.В.09 Грузовые транспортные перевозки								+	+	+
		Б1.В.10 Пассажирские перевозки										+
		Б1.В.ДВ.02.01 Организация перевозок на железнодорожном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.02.02 Сервисное обслуживание на железнодорожном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.04.01 Организация перевозок на авиационном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.04.02 Сервисное обслуживание на авиационном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.05.01 Организация перевозок на автомобильном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.05.02 Сервисное обслуживание на автомобильном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.06.01 Особенности организации перевозок на морском транспорте							+			
		Б1.В.ДВ.06.02 Особенности сервисного обслуживания на морском транспорте							+			
		Б2.В.02(Пд) Производственная преддипломная практика										+
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+
ПК-4 Способен использовать современные цифровые технологии для организации	ПК-4.1 Демонстрирует знание основ выбора корпоративных информационных систем контроля и управления персоналом и логистическими процессами предприятия ПК-4.2 Демонстрирует знание основ	Б1.О.26 Цифровые технологии и искусственный интеллект в транспортно-технологических комплексах								+		
		Б1.В.09 Грузовые транспортные перевозки								+	+	+

производственной деятельности транспортных предприятий	технологий искусственного интеллекта как средство рационализации перевозочного процесса	Б1.В.10 Пассажирские перевозки										+
		Б1.В.ДВ.01.01 Производственная и сбытовая логистика				+						
		Б1.В.ДВ.01.02 Логистика запасов				+						
		Б1.В.ДВ.02.01 Организация перевозок на железнодорожном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.02.02 Сервисное обслуживание на железнодорожном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.03.01 Организация эксплуатации трубопроводного транспорта							+			
		Б1.В.ДВ.03.02 Сервисное обслуживание на трубопроводном транспорте							+			
		Б2.В.02(Пд) Производственная преддипломная практика										+
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+
ПК-1 Способен организовать и управлять эксплуатацией транспортных средств, определять показатели качества перевозки грузов и пассажиров, оценивать эффективность деятельности транспортного предприятия	ПК-1.1 Знает современные способы коммерческой эксплуатации транспортных средств ПК-1.2 Осуществляет определение показателей качества перевозки грузов	Б1.В.03 Охрана труда на предприятиях отрасли							+			
		Б1.В.05 Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств							+			
		Б1.В.06 Жизненный цикл транспортных средств						+				
		Б1.В.09 Грузовые транспортные перевозки								+	+	+
		Б1.В.10 Пассажирские перевозки										+
		Б1.В.11 Теория транспортных процессов и систем							+			
		Б2.В.01(П) Производственная организационно-управленческая практика		+							+	
		Б2.В.02(Пд) Производственная преддипломная практика										+

		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+
ПК-2 Способен к решению задач оценки состояния и определения потребности в развитии транспортной системы с учетом технологии перевозок и требований обеспечения безопасности перевозочного процесса	ПК-2.1 Использует знания основ логистики, способов управления цепями поставок, методологии организации перевозок различных видов грузов и основ системного анализа для снижения совокупных затрат ПК-2.2 Демонстрирует навыки составления графиков грузопотоков, выбора способов доставки и вида транспорта, разработки эффективных схем взаимодействия участников процесса доставки груза, анализа информации о результатах перевозки	Б1.В.04 Транспортные и погрузо-разгрузочные средства							+			
		Б1.В.07 Гидравлика и гидроприводы транспортных средств				+						
		Б1.В.08 Электротехника и электрооборудование транспортных средств					+					
		Б1.В.09 Грузовые транспортные перевозки								+	+	+
		Б1.В.10 Пассажирские перевозки										+
		Б1.В.11 Теория транспортных процессов и систем							+			
		Б1.В.13 Экологическая безопасность транспортных средств							+			
		Б1.В.14 Методология проектирования систем городского общественного транспорта										+
		Б1.В.ДВ.04.01 Организация перевозок на авиационном транспорте								+		
		Б1.В.ДВ.04.02 Сервисное обслуживание на авиационном транспорте								+		
		Б2.В.01(П) Производственная организационно-управленческая практика		+							+	
		Б2.В.02(Пд) Производственная преддипломная практика										+
		Б3.О.01(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Б3.О.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы										+