



СОГЛАСОВАНО
Директор контейнерного отдела
ТОО «Кемер Логистик»
Тұрған Г.
2025 г.



КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 3 года

Год приема: 2025 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	ВК	Инженерная математика 1	150	5	1	РО6	Дисциплина направлена на формирование у студентов базовых математических знаний и навыков для решения инженерных и логистических задач. Изучаются элементы линейной и векторной алгебры, аналитическая геометрия, основы математического анализа, функции одной переменной, пределы, производные и их приложения для моделирования и оптимизации процессов на транспорте.	Дисциплины школьного компонента	Инженерная математика 2

БД	ВК	Инженерная математика 2	150	5	2	Р06	Дисциплина «Инженерная математика 2» является продолжением курса «Инженерная математика 1» и направлена на углубление математических методов для анализа и управления логистическими системами железнодорожного транспорта. Рассматриваются интегралы и их применения, ряды и дифференциальные уравнения, элементы теории вероятностей и математической статистики, методы оптимизации и численные методы для решения прикладных транспортно-логистических задач.	Инженерная математика 1	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Анализ и прогнозирование грузопотоков
БД	ВК	Прикладная физика	150	5	2	Р06	Дисциплина «Прикладная физика» направлена на формирование у студентов знаний и практических навыков применения физических законов для решения инженерных задач в области транспортной логистики. Изучаются основы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики и колебательных процессов с акцентом на их использование в работе транспортных систем и технических устройств железнодорожного транспорта.	Дисциплины школьного компонента	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Логистика специализированных перевозок
БД	ВК	Теоретическая механика	120	4	2	Р06	Дисциплина направлена на изучение фундаментальных законов механики и формирование у студентов навыков анализа и расчёта механических систем, применяемых в транспортной логистике и железнодорожной технике. Рассматриваются основы статики, кинематики и динамики материальных точек и твёрдых тел, законы движения, принципы сохранения и методы моделирования механических процессов в инженерных приложениях.	Взаимодействие видов транспорта	Логистика специализированных перевозок, Логистика складирования и грузопереработки
БД	ВК	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	120	4	4	Р08	Изучаются основы организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, включая планирование маршрутов, управление перевозочным процессом, взаимодействие с логистическими системами, нормативное обеспечение и внедрение цифровых технологий для повышения эффективности и устойчивости транспортной логистики.	Общий курс транспорта, Транспортно-логистические системы, Коммерческая эксплуатация	Логистика складирования и грузопереработки, Производственная практика I Производственная (преддипломная)

								железнодорожног о транспорта	практика 2 Итоговая аттестация
БД	ВК	Общий курс транспорта	180	6	1	РО7	Дисциплина представляет собой вводный курс, дающий студентам комплексное представление о транспортной системе, ее структуре, функциях и роли в экономике. В ходе изучения дисциплины рассматриваются различные виды транспорта, их особенности, преимущества и недостатки; вопросы взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе, а также перспективы развития транспортной системы в условиях глобализации и цифровизации экономики.	Дисциплины школьного компонента	Современный подвижной состав и тяговые средства железных дорог, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте Транспортная логистика
БД	ВК	Взаимодейств ие видов транспорта	150	5	1	РО7	Дисциплина посвящена изучению принципов организации и управления транспортными процессами при взаимодействии различных видов транспорта в единой транспортной системе. Курс рассматривает теоретические и практические аспекты организации смешанных (мультимодальных) перевозок, а также вопросы координации работы различных видов транспорта для повышения эффективности и надежности транспортного обслуживания. В рамках дисциплины изучаются принципы построения единой транспортной системы, правовые и экономические аспекты взаимодействия видов транспорта, информационные технологии в управлении взаимодействием видов транспорта.	Дисциплины школьного компонента	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, Транспортная логистика, Транспортно- логистические системы
							Дисциплина изучает направление на формирование у студентов знаний и навыков, необходимых для обеспечения безопасных условий труда и жизнедеятельности. Изучаются правовые и организационные основы охраны труда, методы оценки и управления профессиональными рисками, средства индивидуальной и коллективной защиты, профилактика чрезвычайных ситуаций, а также меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Особое внимание уделяется созданию безопасной производственной среды, соблюдению норм и требований охраны труда, а также формированию		
БД	ВК	Охрана труда и безопасность жизнедеятель ности	150	5	8	РО4		Экологические устойчивые технологии	Производственная (преддипломная) практика 2, Итоговая аттестация

							культуры безопасности в профессиональной деятельности.		
БД	ВК	Современный подвижной состав железных дорог	150	5	3	PO8	Дисциплина изучает типы, конструкцию и характеристики современного подвижного состава для грузовых перевозок. Рассматриваются особенности эксплуатации вагонов и локомотивов, их роль в логистических процессах, а также вопросы технического обслуживания, что важно для эффективной организации грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.	Общий курс транспорта	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте
БД	ВК	Транспортно-логистические системы	180	6	3	PO7	Дисциплина посвящена изучению принципов построения, функционирования и управления современными транспортно-логистическими системами (ТЛС). Курс рассматривает теоретические основы логистики, методы анализа и проектирования ТЛС, а также вопросы оптимизации транспортных и логистических процессов для повышения эффективности цепей поставок. Целью курса является формирование у студентов комплексного понимания принципов построения и функционирования транспортно-логистических систем, а также практических навыков анализа, проектирования и оптимизации логистических процессов для повышения эффективности цепей поставок и удовлетворения потребностей клиентов.	Общий курс транспорта, Взаимодействие видов транспорта	Технология работы транспортных терминалов, Технологии контейнерных перевозок
		Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта	180	6	3	PO8	Изучаются принципы коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта, включая организацию перевозок, тарифную политику, договорные отношения, оформление перевозочных документов, контроль исполнения обязательств и взаимодействие с участниками логистических цепей с целью повышения эффективности и рентабельности транспортных услуг.	Общий курс транспорта	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте
БД	ВК	Инженерная графика и компьютерное моделирование	120	4	1	PO3	Изучаются принципы технического черчения и инженерной графики, а также современные методы 3D-моделирования с использованием специализированного программного обеспечения, направленные на формирование навыков проектирования и визуализации	Дисциплины школьного компонента	Основы программирования Python, Прикладной искусственный интеллект в

		ие					технических объектов, создания цифровых моделей и схем, построения чертежей, моделирования конструкций и анализа их параметров для решения инженерных задач.		транспортных системах
БД	ВК	Основы программирования Python	90	3	2	PO3	Дисциплина изучает синтаксис и семантику языка Python, алгоритмизацию и проектирование программ, структурирование программ и решение задач, связанных с искусственным интеллектом, осваивают методы машинного обучения, обработки данных и разработки интеллектуальных систем, а также анализируют применение ИИ в различных сферах, формируя профессиональные компетенции в программировании и основах искусственного интеллекта	Инженерная графика и компьютерное моделирование	Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте, WMS-системы и цифровое управление складом
БД	ВК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	90	3	6	PO2	Формирование и развитие иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции необходимой для профессиональной деятельности, владение профессиональным иностранным языком для осуществления письменного и устного информационного обмена, развитие навыков чтения и понимания профессиональной литературы по своей специальности на иностранном языке, развитие умения выражать свои мысли в устной и письменной форме в ситуациях профессионального и делового общения.	Иностранный язык	Транспортное обеспечение международных перевозок
БД	ВК	Учебная практика	60	2	3	PO3	Направлена на получение первичных профессиональных умений и навыков. Цель практики предусматривает: общее знакомство с деятельностью предприятия и его структурой; системой управления и организационно-правовой формой, изучают основные функции подразделений предприятия; изучение нормативно-правовых документов, касающихся вопросов управления и законодательных актов, которые регламентируют деятельность предприятия; практическое знакомство с будущей профессией и ее особенностями	Общий курс транспорта	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте
ПД	ВК	Управление цепями поставок	180	6	7	PO9	Изучаются принципы и методы управления цепями поставок в логистических системах железнодорожного транспорта. Включает планирование, координацию, интеграцию потоков продукции, информации и ресурсов, а также применение цифровых решений для повышения эффективности, устойчивости и конкурентоспособности логистических операций.	Анализ и прогнозирование грузопотоков, Оптимизация логистических процессов на железнодорожном	Управление транспортными рисками, Технология работы транспортных терминалов

								транспорте	
ПД	ВК	Логистика специализированных перевозок	180	6	6	PO8	Изучаются особенности организации и управления специализированными перевозками на железнодорожном транспорте, включая транспортировку опасных, скоропортящихся, негабаритных и тяжеловесных грузов. Рассматриваются нормативные требования, логистические схемы, технические средства и меры обеспечения безопасности таких перевозок.	Общий курс транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
ПД	ВК	Транспортная логистика	180	6	4	PO11	Изучаются принципы и методы организации транспортной логистики на железнодорожном транспорте, планирование и управление перевозками, выбор рациональных маршрутов и видов транспорта, а также координация логистических операций. Особое внимание уделяется интеграции железнодорожного транспорта в мультимодальные логистические цепи и повышению эффективности доставки грузов.	Общий курс транспорта, Взаимодействие видов транспорта Транспортно-логистические системы	Логистика складирования и грузопереработки, Стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте, Транспортное обеспечение международных перевозок
ПД	ВК	Логистика складирования и грузопереработки	180	6	5	PO10	Изучаются процессы складирования и грузопереработки на железнодорожном транспорте, включая организацию логистических операций, применение технических средств, проектирование складских зон и технологии обработки грузов с целью повышения эффективности логистических систем и транспортных потоков.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, Транспортно-логистические системы	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте, Таможенное оформление грузов
ПД	ВК	Стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте	150	5	6	PO9	Изучается стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте, включая разработку и реализацию долгосрочных решений, анализ логистических цепей, планирование ресурсов, оценку рисков и повышение эффективности функционирования транспортных систем в условиях рыночной экономики и цифровой трансформации.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте	Логистические технологии доставки грузов, Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
ПД	ВК	Стандартизация и сертификация	150	5	5	PO11	Изучаются принципы стандартизации и сертификации на транспорте, включая нормативно-правовую базу, требования к качеству транспортных услуг, процедуры	Правила перевозок грузов на	Логистика специализированных перевозок

		на транспорте					оценки соответствия, а также методы обеспечения безопасности и устойчивости логистических процессов на железнодорожном транспорте в рамках государственной и международной практики.	железнодорожном транспорте, Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта	
ПД	ВК	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте	180	6	8	PO8	Дисциплина посвящена изучению организации и управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте с акцентом на коммерческие аспекты и взаимодействие с клиентами. Курс охватывает технологию грузовой работы на станциях, порядок оформления перевозочных документов, основы транспортного законодательства, а также вопросы маркетинга, логистики и обслуживания клиентов в сфере грузовых перевозок.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, Логистика специализированных перевозок	Технология работы транспортных терминалов, Таможенное оформление грузов
ПД	ВК	Производственная практика 1	150	5	6	PO7, PO8, PO9, PO10, PO11	Закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, а также ознакомление с принципами организации производственной деятельности логистических компаний и организаций транспорта. Закрепление и расширение теоретических знаний на объектах транспорта, логистических компаний (предприятий), направленных на решение комплексных задач, связанных с организацией движения на транспорте, моделированием и проектированием движения логистических систем, совершенствованием процесса перевозок грузов на железнодорожном транспорте и взаимодействия с другими видами транспорта, знакомство со спецификой профессиональной деятельности бакалавра в конкретном производстве).	Общий курс транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте

ПД	ВК	Производственная (преддипломная) практика 2	150	5	9	PO7, PO8, PO9, PO10, PO11	Получение первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности. Закрепление и углубление полученных теоретических знаний базовых и профилирующих дисциплин, приобретение необходимых практических умений и навыков по избранной профессии. Организация производственной практики также готовит к выполнению дипломной работы / проекта, либо к подготовке комплексному экзамену. Практика осуществляется на базе структурных подразделений железнодорожного транспорта, логистических, транспортно-логистических предприятий и компаний осуществляющие железнодорожные перевозки с назначением наставника от предприятия.	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Служение обществу	30	1	1	PO1	Дисциплина формирует у студентов понимание социальной ответственности и роли транспортной логистики в жизни общества. Курс знакомит с основами устойчивого развития, этикой профессии, социальной и экологической значимостью логистических решений.	Дисциплины школьного компонента	Экологические устойчивые технологии, Продвинутое управление транспортом
ПД	ВК	Бизнес коммуникации	30	1	1	PO5	Дисциплина развивает навыки делового общения и взаимодействия в транспортной логистике. Курс охватывает основы устной и письменной бизнес-коммуникации, делового этикета и переговоров.	Дисциплины школьного компонента	Основы финансовой грамотности, Цифровая инклюзия

Заведующий кафедрой «Транспортные услуги и бизнес»



Мусалиева Р.Д.