



СОГЛАСОВАНО

Директор контейнерного отдела
ТОО «Кемер Логистик»

Тұрған Г.
2025 г.



КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

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
ООД	КВ	Экологические устойчивые технологии	150	5	6	PO4	Дисциплина «Экологические устойчивые технологии» изучает современные методы и инновационные решения, направленные на минимизацию негативного воздействия человеческой деятельности на окружающую среду. В рамках курса рассматриваются принципы устойчивого развития, технологии энергосбережения, возобновляемые источники энергии, стратегии управления отходами и экологически безопасные производственные процессы.	Дисциплины школьного компонента	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
		Зеленая экономика и устойчивое				PO5	Дисциплина «Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство» посвящена изучению экологически ориентированных экономических		
								Инженерная математика 1,2	Управленческая экономика, Тайм-менеджмент

		предпринимательство				моделей и бизнес-стратегий, направленных на устойчивое развитие. В рамках курса рассматриваются концепции зеленой экономики, ESG (Environmental, Social, Governance) подходы, циркулярная экономика, устойчивые бизнес-модели и их влияние на глобальные рынки.		
						Дисциплина направлена на развитие способности принимать обоснованные финансовые решения, планировать доходы и расходы, оценивать риски и эффективно управлять своими ресурсами в условиях рыночной экономики. Изучает базовые знания в сфере финансов и рационального управления денежными средствами, рассматриваются понятия финансовой системы, бюджета, банковских продуктов, кредитования, сбережений, инвестиций, страхования, налогообложения и защиты от финансового мошенничества.		
		Основы финансовой грамотности			PO5	Дисциплина «Цифровая инклюзия» посвящена изучению принципов обеспечения равного доступа к цифровым технологиям и информации для всех социальных групп, включая людей с ограниченными возможностями. В рамках курса рассматриваются барьеры цифрового неравенства, стратегии их преодоления, технологии адаптации цифровой среды и государственные инициативы по развитию инклюзивного цифрового общества.	Инженерная математика 1,2	Управленческая экономика, Тайм-менеджмент
		Цифровая инклюзия			PO3	В дисциплине излагаются фундаментальные понятия права, конституционные устройства государственной власти Республики Казахстан, права и свободы граждан, закрепленные в Конституции, механизм и защиты законных интересов человека в случае их нарушения. Дисциплина формирует у студентов повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры, а также систему знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции как антисоциальному явлению.	Дисциплины школьного компонента	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
		Основы права и антикоррупционной культуры			PO1	Дисциплина направлена на формирование у студентов навыков проведения научных исследований, анализа информации и представления результатов в	Дисциплины школьного компонента	Таможенное оформление грузов
		Основы научных исследований			PO3			

							академической форме. Изучаются основные понятия научной деятельности, виды и этапы исследований, методы сбора и обработки данных, правила оформления научных работ, требования к структуре и стилю публикаций, основы академической этики и цитирования.		
		Анализ и прогнозирование				PO9	Изучаются методы анализа и прогнозирования грузопотоков на железнодорожном транспорте с использованием статистических, экономико-математических и цифровых моделей. Особое внимание уделяется оценке структуры перевозок, выявлению тенденций и обоснованию логистических решений для эффективного управления грузовыми потоками.	Общий курс транспорта, Взаимодействие видов транспорта	Управление цепями поставок, Стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте
БД	КВ	грузопотоков	180	6	4				
		Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте				PO9	Изучаются методы моделирования и оптимизации логистических процессов на железнодорожном транспорте с применением современных цифровых и математических инструментов. Особое внимание уделяется построению моделей логистических цепей, анализу эффективности, управлению ресурсами и принятию решений в условиях неопределённости.	Взаимодействие видов транспорта, Транспортно-логистические системы	Управление цепями поставок, Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте
БД	КВ	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте	180	6	4	PO8	Дисциплина посвящена изучению нормативно-правовых основ, регулирующих организацию и осуществление грузовых перевозок железнодорожным транспортом. Курс рассматривает права и обязанности участников перевозочного процесса, порядок оформления перевозочных документов, требования к погрузке, креплению и выгрузке грузов, а также ответственность за нарушение правил перевозок.	Общий курс транспорта, Современный подвижной состав и тяговые средства железных дорог	Логистика специализированных перевозок, Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
		Документационное обеспечение грузовых перевозок				PO8	Изучаются правила и технологии оформления перевозочной, коммерческой и сопроводительной документации при организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Рассматриваются нормативно-правовая база, информационные системы, цифровые форматы и контроль правильности документооборота в логистических процессах.	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте

БД	КВ	Маркетинг и продажи транспортных услуг	210	7	8	PO10	Изучаются основы маркетинга и организации продаж транспортных услуг на железнодорожном транспорте. Рассматриваются анализ спроса, формирование предложения, ценообразование, продвижение услуг, взаимодействие с клиентами и использование цифровых инструментов для повышения конкурентоспособности транспортно-логистических компаний.	Основы финансовой грамотности, Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство, Управленческая экономика	Таможенное оформление грузов
		Управление транспортными рисками				PO9	Изучаются виды и методы управления рисками в грузовых перевозках на железнодорожном транспорте. Включает идентификацию, оценку, мониторинг и минимизацию рисков, связанных с перевозками, инфраструктурой, технологиями и внешней средой, с применением современных инструментов управления и анализа.	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Анализ и прогнозирование грузопотоков	Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла, Таможенное оформление грузов
БД	КВ	Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла	150	5	9	PO3	Изучаются интеллектуальные технологии для оптимизации работы транспортных узлов, автоматизации процессов и повышения их эффективности. Рассматриваются методы анализа данных, моделирования и автоматического управления, применяемые в железнодорожной логистике, для повышения производительности, снижения затрат и обеспечения бесперебойной работы транспортных систем.	Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах, Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация
		Информационные технологии в логистике и управлении транспортом				PO3	Изучаются современные информационные технологии, используемые в логистике и управлении железнодорожным транспортом. Рассматриваются автоматизированные системы управления, цифровые платформы, программные продукты для мониторинга, планирования и оптимизации логистических процессов, а также вопросы интеграции ИТ в транспортную инфраструктуру.	Информационно-коммуникационные технологии	Итоговая аттестация
БД	КВ	Управленческ	90	3	6	PO5	Формирование понятийного аппарата и развития	Основы	Маркетинг и

		ая экономика					навыков экономического анализа с использованием современных моделей и закономерностей экономической науки, рассмотрения экономических проблем и задач, стоящих перед руководителем фирмы. Изучение данной дисциплины позволит студентам получить и развить знания в области аналитических исследований экономических, технологических и технических параметров предприятия, а также позволит овладеть навыками применения специальных методов экономического обоснования управленческих решений и оценки их последствий.	финансовой грамотности	продажи транспортных услуг
		Тайм-менеджмент				PO5	Дисциплина изучает систему методов, инструментов и подходов, которые направлены на эффективное управление временем с целью достижения поставленных задач. Курс предназначен для повышения навыков организации и оптимизации использования рабочего времени, повышения продуктивности работы, снижения стресса, планирования, делегирования, использования инструментов и технологий, а также знать свои временные и энергетические ритмы с целью эффективного использования своего времени.	Основы права и антикоррупционной культуры	Управление транспортными рисками
ПД	КВ	Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах	180	6	7	PO3	Дисциплина направлена на формирование представлений о современных подходах и технологиях искусственного интеллекта (ИИ), применяемых в сфере транспорта и логистики. В рамках курса изучаются базовые алгоритмы машинного обучения, интеллектуального анализа данных и принятия решений, применяемые для оптимизации транспортных процессов: управления потоками, прогнозирования спроса, маршрутизации, технического обслуживания, мониторинга и обеспечения безопасности. Особое внимание уделяется применению ИИ в автоматизации транспортных систем, интеллектуальных транспортных платформах, беспилотных и автономных средствах передвижения, а также цифровизации логистических цепочек.	Информационно-коммуникационные технологии	Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла, Информационные технологии в логистике и управлении транспортом
		Интеллектуальные системы управления				PO3	Дисциплина направлена на изучение принципов построения и функционирования интеллектуальных систем управления грузовыми перевозками на	Информационно-коммуникационные технологии	Интеллектуальные технологии в работе

		грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте					железнодорожном транспорте. Рассматриваются цифровые технологии, алгоритмы принятия решений, автоматизация процессов и системы мониторинга, обеспечивающие повышение эффективности, безопасности и устойчивости логистических операций в условиях цифровой трансформации отрасли.		транспортного узла, Информационные технологии в логистике и управлении транспортом
							Изучаются вопросы организации, правового регулирования и логистического сопровождения международных транспортных операций. Студенты изучают особенности различных видов транспорта, документационное оформление, таможенные процедуры, международные соглашения и стандарты. Внимание уделяется выбору оптимальных маршрутов по международным транспортным коридорам, управлению цепями поставок и взаимодействию участников внешнеэкономической деятельности с целью обеспечения эффективности и безопасности международных перевозок.	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте, Таможенное оформление грузов
ПД	КВ	Транспортное обеспечение международных перевозок	150	5	7	PO11	Изучаются вопросы организации, правового регулирования и логистического сопровождения международных транспортных операций. Студенты изучают особенности различных видов транспорта, документационное оформление, таможенные процедуры, международные соглашения и стандарты. Внимание уделяется выбору оптимальных маршрутов по международным транспортным коридорам, управлению цепями поставок и взаимодействию участников внешнеэкономической деятельности с целью обеспечения эффективности и безопасности международных перевозок.	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте, Таможенное оформление грузов
		Логистические технологии доставки грузов				PO11	Изучаются логистические технологии доставки грузов с применением железнодорожного транспорта, включая методы планирования и оптимизации маршрутов, выбор транспортных средств, взаимодействие различных видов транспорта, цифровые инструменты управления и способы повышения эффективности и надежности логистических операций в грузоперевозках.	Транспортно-логистические системы, Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте	Управление транспортными рисками, Технологии контейнерных перевозок
ПД	КВ	Технология работы транспортных терминалов	150	5	9	PO7	Дисциплина посвящена изучению современных технологий и методов организации работы транспортных терминалов различных видов. Курс рассматривает вопросы планирования, организации и управления технологическими процессами на терминалах, а также обеспечения безопасности и эффективности их функционирования. Целью курса является формирование комплексного понимания принципов организации и управления технологическими процессами на транспортных терминалах, а также практических навыков применения современных методов и технологий для повышения	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация

		Технологии контейнерных перевозок				PO11	эффективности и безопасности их работы. Изучаются передовые методы организации и сопровождения контейнерных грузоперевозок. Студенты осваивают принципы контейнеризации, виды и стандарты контейнеров, технологии обработки и перемещения грузов. Рассматриваются мультимодальные схемы перевозок, цифровые инструменты управления, автоматизация контейнерных терминалов, а также международные нормы и тенденции развития глобальной контейнерной логистики.	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация
ПД	КВ	Минорная программа 1 WMS-системы и цифровое управление складом	90	3	7	PO10	Изучаются современные технологии автоматизации складских процессов. Студенты осваивают принципы работы систем управления складом (WMS), методы цифрового учета, оптимизации хранения и обработки грузов. Особое внимание уделяется интеграции WMS с транспортной логистикой, повышению эффективности складских операций и снижению издержек в цепях поставок.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Автоматизация логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети), Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
ПД	КВ	Минорная программа 2 Автоматизация логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети)	90	3	8	PO7	Дисциплина посвящена изучению современных технологий автоматической идентификации, сбора и передачи данных, применяемых для оптимизации автоматизации логистических процессов в цепях поставок. Курс рассматривает принципы работы технологий RFID, IoT (InternetofThings) и сенсорных сетей, а также их применение для мониторинга, управления и контроля за движением товаров, транспорта и персонала в логистических системах. Целью курса является формирование комплексного понимания принципов работы и применения технологий RFID, IoT и сенсорных сетей для автоматизации логистических процессов, а также практических навыков проектирования, внедрения и эксплуатации автоматизированных логистических систем.	Логистика складирования и грузопереработки	Технологии контейнерных перевозок, Технология работы транспортных терминалов
ПД	КВ	Минорная	90	3	9	PO11	Изучаются основные принципы и процедуры	Организация	Итоговая

		программа 3 Таможенное оформление грузов					прохождения грузов через таможню. Студенты осваивают законодательство, документы и технологии, необходимые для эффективного таможенного контроля и оформления. Особое внимание уделяется оптимизации процессов, снижению рисков задержек и соблюдению международных стандартов в транспортной логистике.	грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	аттестация
--	--	---	--	--	--	--	--	--	------------

Заведующий кафедрой «Транспортные услуги и бизнес»



Мусалиева Р.Д.