



Согласовано
Директор транспортно-логистической компании
ТОО «ALS Cargo»

Игенбеков Э.Ш.
2025 г.

Мухаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ
ЛОГИСТИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС
Директор институты «ЛБ»
ИНСТИТУТ ЛОГИСТИКИ И БИЗНЕСА
Мусаева Г.С.
АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышбаева»
2025 г.

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В11369 – Логистика (по отраслям)

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	Бизнес математика 1	120	5	1	РО4	Дисциплина изучает основные понятия и законы современной математики, являющиеся необходимыми инструментами для решения конкретных прикладных задач бизнеса. Дисциплина ставит целью формировать у студентов навыки самостоятельных исследований и умения использовать усвоенные математические методы для анализа данных, оптимизации процессов и принятия решений. Содержание дисциплины включает элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальное и интегральное	Дисциплины школьного компонента	Бизнес математика 2

							исчисления. По каждому разделу курса особое внимание уделено задачам прикладного характера. В рамках дисциплины предусмотрены инновационные методы обучения и выполнение расчетно-графических работ.		
БД	ВК	Бизнес математика 2	150	4	2	РО4	Дисциплина «Бизнес-математика2» изучает основы теории вероятностей и математической статистики, элементы линейного программирования. Цель изучения дисциплины- обучение студентов основам теории вероятностей и математической статистики, задачам линейного программирования, используемым при решении теоретических и практических задач в области экономики, финансов и бизнеса, развитие навыков в применении математического аппарата как инструмента экономического анализа, организации и управления, развитие у студентов логического и аналитического мышления.	Бизнес математика 1	Экономика и бизнес-планирование в логистике Проектирование логистических стартапов
БД	ВК	Основы логистики	180	4	1	РО7	Дисциплина изучает понятийный аппарат логистики, функциональные области, концепции, принципы оптимизации, предпосылки возникновения и развития логистических систем для решения оптимизационных задач в управлении потоками в логистической системе, представление о логистических операциях, процессах и технологиях доставки грузов	Дисциплины школьного компонента	Транспортная логистика, Логистика складских и распределительных систем, Управление грузами
БД	ВК	Транспортные средства в логистике	180	5	2	РО9	Изучаются транспортные средства и подвижной состав всех видов транспорта, участвующих в процессе доставки грузов и пассажиров до мест назначения и роль транспортных средств в логистике. Особое внимание уделяется рассмотрению современных транспортных средств и оборудованию используемых в логистических процессах, с учетом их особенностей.	Взаимодействие видов транспорта	Оптимизация транспортных потоков, Управление логистическими рисками и безопасностью перевозок, Транспортная безопасность,

									Логистика специализированных перевозок 1,2
БД	ВК	Охрана труда и безопасность жизнедеятель- ности	180	5	8	РОЗ	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 культуры безопасности в профессиональной деятельности.	Управление логистическими рисками и безопасностью перевозок Транспортная безопасность	Производственная практика 1 Производственная (преддипломная) практика 2 Итоговая аттестация
БД	ВК	Продвинутое управление транспортом	180	6	2	РО9	Изучение современных подходов к организации и оптимизации транспортных процессов. Включает анализ цифровых технологий, интеллектуальных транспортных систем, устойчивой мобильности и логистических стратегий. Особое внимание уделяется повышению эффективности перевозок, снижению издержек и экологической устойчивости логистических решений.	Взаимодействие видов транспорта Транспортные средства в логистике	Транспортная логистика, Транспортно- грузовые системы, Терминальные системы транспорта
БД	ВК	Взаимодейств ие видов транспорта	180	5	1	РО12	Дисциплина изучает виды транспорта, преимущества и недостатки, технико-эксплуатационные показатели, формирует знания и навыки в области выбора транспортного средства и оптимального способа транспортировки грузов, осваивает методы взаимодействия видов транспорта, оценивает варианты перевозок грузов	Дисциплины школьного компонента	Транспортная логистика, Оптимизация транспортных потокот, Транспортное обеспечение международных перевозок, Внешнеэкономическ

									ая деятельность на транспорте
БД	ВК	Инженерная графика и компьютерное моделирование	180	4	1	РО6	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 технических объектов, создания цифровых моделей и схем, построения чертежей, моделирования конструкций и анализа их параметров для решения инженерных задач.	Дисциплины школьного компонента	Основы программирования Python, Цифровизация транспортно-логистических процессов, Моделирование логистических процессов с использованием SAP и AnyLogic
БД	ВК	Основы программирования Python	90	3	2	РО6	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	Цифровизация транспортно-логистических процессов, Моделирование логистических процессов с использованием SAP и AnyLogic Искусственный интеллект в управлении цепями поставок
БД	ВК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	180	3	4	РО2	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	Международные стандарты в логистике (INCOTERMS, ISO, FIATA), Международная логистика и внешнеэкономическая деятельность
БД	ВК	Учебная	60	3	3	РО12	Направлена на получение первичных	Основы	Производственная

		практика					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	логистики, Продвинутое управление транспортом	практика 1,2, Итоговая аттестация
ПД	ВК	Цифровизация транспортно-логистических процессов	180	6	7	PO11	Изучаются современные цифровые технологии, применяемые в сфере логистики на транспорте. Студенты осваивают основы цифровых платформ, интеллектуальных транспортных систем, а также методы анализа и оптимизации логистических операций с использованием цифровых инструментов. Курс способствует формированию компетенций, необходимых для эффективного управления логистическими процессами в условиях цифровой трансформации.	Инженерная графика и компьютерное моделирование, Оптимизация транспортных потоков, Основы программирования Python	Моделирование логистических процессов с использованием SAP и AnyLogic, Искусственный интеллект в управлении цепями поставок
ПД	ВК	Моделирование логистических процессов с использованием SAP и AnyLogic	150	5	9	PO11	Изучаются и формируются практические навыки моделирования и оптимизации логистических систем. Студенты изучают принципы работы ERP-системы SAP и программного обеспечения AnyLogic для имитационного моделирования. Курс позволяет анализировать логистические процессы, выявлять узкие места и разрабатывать эффективные решения для повышения эффективности логистических операций в транспортной сфере.	Цифровизация транспортно-логистических процессов	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Искусственный интеллект в управлении цепями поставок	150	5	9	PO11	Дисциплина рассматривает теоретические понятия цепи поставок и практические аспекты применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в управлении цепями поставок. Студенты изучают анализ данных, прогнозные модели, машинное обучение и инструменты автоматизированного принятия решений. Курс направлен на освоение современных ИИ-решений для повышения эффективности логистических процессов, снижения затрат и обеспечения устойчивости цепей поставок.	Цифровизация транспортно-логистических процессов	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Транспортная логистика	180	6	6	PO12	Дисциплина выявляет основные положения управления логистическими системами, деятельность в области перевозок, охватывая весь комплекс операций и услуг	Основы логистики, Оптимизация	Логистика специализированных перевозок 1 и 2,

							по доставке продукции от производителя продукции к потребителю, проектирование проектирования и строительство логистических систем. Обучающиеся учатся выявлять непроизводительные издержки и затраты.	транспортных потоков, Взаимодействие видов транспорта, Продвинутое управление транспортом, Технологии контейнерных перевозок, Мультимодальные и интермодальные перевозки	Транспортно-грузовые системы, Терминальные системы транспорта
ПД	ВК	Управление грузами	120	4	2	PO8	Изучаются свойства, классификация и особенности обращения с различными видами грузов в транспортно-логистических системах. Студенты осваивают методы маркировки, упаковки, хранения и погрузо-разгрузочных работ, а также правила транспортировки с учетом характеристик груза. Внимание уделяется вопросам обеспечения сохранности, минимизации потерь и эффективной организации грузоперевозок на всех этапах логистической цепи.	Основы логистики	Логистика складских и распределительных систем, Технологии контейнерных перевозок, Мультимодальные и интермодальные перевозки
ПД	ВК	Оптимизация транспортных потоков	150	5	5	PO12	Изучаются методы анализа, моделирования и повышения эффективности движения транспортных средств и грузопотоков. Студенты осваивают инструменты математической оптимизации, логистического моделирования и информационных технологий для планирования маршрутов, распределения ресурсов и снижения затрат. Особое внимание уделяется устойчивости транспортных систем, снижению заторов и выявлению «узких мест», а также повышению пропускной способности транспортной инфраструктуры.	Транспортные средства в логистике, Взаимодействие видов транспорта	Транспортная логистика, Цифровизация транспортно-логистических процессов
ПД	ВК	Логистика специализированных перевозок 1	120	4	7	PO7, PO8	Дисциплина изучает специфику специализированных перевозок (тяжеловесные, негабаритные, генеральные и опасные грузы), условия размещения и крепления крупнотоннажных грузов на подвижном составе, организацию погрузочно-разгрузочных, складских операций, условий хранения и перевозки опасных грузов всех классов, а также требования нормативно – правовых актов и нормативно – технической документации. с возможностью применения цифровых	Транспортные средства в логистике, Транспортная логистика	Логистика специализированных перевозок 2, Логистика складских и распределительных систем

							технологий и логистического подхода в перевозочном процессе.		
ПД	ВК	Логистика специализированных перевозок 2	120	4	8	PO7, PO8	Дисциплина формирует теоретические основы и практические знания в области процесса перевозки скоропортящихся грузов в вагонах и контейнерах, живости, приближенных к технико-технологическим процессам в транспортно-логистической цепи поставок специализированных грузов. Обучающиеся изучают условия хранения скоропортящихся грузов, непрерывные холодильные цепи применения с применением логистики, а также нормативные документы, законодательные акты при перевозке данных грузов.	Транспортные средства в логистике, Транспортная логистика	Таможенное оформление грузов, Комплексная технология работы железнодорожных станций, Технология работы железнодорожных узлов и пограничных железнодорожных станций
ПД	ВК	Логистика складских и распределительных систем	210	7	8	PO8	Изучаются принципы организации, функционирования и оптимизации складской инфраструктуры в логистических цепях. Студенты осваивают методы управления запасами, размещения товаров, выбора складского оборудования и технологий. Особое внимание уделяется проектированию распределительных центров, автоматизации процессов, системе адресного хранения и логистике последних миль, что способствует повышению эффективности товаропотоков и снижению издержек.	Основы логистики, Управление грузами, WMS-системы и цифровое управление складом, Логистика специализированных перевозок 1	Комплексная технология работы железнодорожных станций, Технология работы железнодорожных узлов и пограничных железнодорожных станций, Производственная практика 1 и 2
ПД	ВК	Производственная практика 1	150	5	6	PO8, PO12	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 и взаимодействия видов транспорта, знакомство со спецификой профессиональной деятельности бакалавра в конкретном производстве).	Основы логистики, Транспортные средства в логистике	Логистика складских и распределительных систем, Производственная (преддипломная) практика 2

ПД	ВК	Производственная (преддипломная) практика 2	150	5	9	PO8, PO12	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 логистических, транспортно-логистических предприятий и компаний с назначением наставника от предприятия.	Основы логистики, Транспортные средства в логистике	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Служение обществу	30	1	1	PO3	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.