

Учреждение образования Федерации профсоюзов Беларуси  
«Международный университет «МИТСО»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
Федерации профсоюзов Беларуси  
«Международный университет «МИТСО»

  
Ю.К.Ковалёнок

2022

Регистрационный № УД-013-22 /вст.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

для лиц, поступающих на II степень высшего образования  
по специальности 1-26 80 06 «Логистика»

2022 г.

**Контрольный экземпляр**

Программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-26 80 06 «Логистика», типовых учебных программ «Транспортная логистика» (рег. № ТД-Е.750/тип от 02.02.2017 г.), «Логистика складирования» (рег. № ТД-Е.782/тип от 09.11.2017 г.) для первой ступени высшего образования специальности 1-26 02 05 «Логистика».

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

Е.А.Иванов, заведующий кафедрой логистики и маркетинга учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО», кандидат экономических наук, доцент

**РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой логистики и маркетинга учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»  
(протокол № 9 от 19.03.2022)

Научно-методическим советом учреждения образования Федерации профсоюзов Беларуси «Международный университет «МИТСО»  
(протокол № 6 от 22.04.2022)

*Нормоконтроль  
ведущий специалист УМУ  
Лашкович Т. Д.*

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа для поступающих в магистратуру по специальности 1-26 80 06 «Логистика» разработана на основе типовых учебных программ «Транспортная логистика» (рег. № ТД-Е.750/тип от 02.02.2017 г.), «Логистика складирования» (рег. № ТД-Е.782/тип от 09.11.2017 г.) для первой ступени высшего образования специальности 1-26 02 05 «Логистика».

Программа предназначена для определения уровня знаний по основным направлениям подготовки логистов второй ступени образования. Содержание программы носит комплексный, системный, междисциплинарный характер и ориентировано на выявление у поступающих общепрофессиональных и специальных знаний и умений.

Программа определяет перечень вопросов по дисциплинам: «Транспортная логистика» и «Логистика складирования», знание которых необходимо для сдачи вступительного экзамена для поступления в магистратуру на специальность 1-26 80 06 «Логистика». Программа включает перечень основной и дополнительной литературы, в которой представлены теоретические, учебно-методические и иные труды отечественных и зарубежных авторов, а также нормативные правовые акты.

Экзаменуемый должен показать высокий уровень теоретической и практической подготовки, владение терминологией в области логистики и управления цепями поставок и методами работы с экономической научной литературой, знание действующего законодательства основных отраслей экономики, компетентность в вопросах связанных с управлением транспортировкой и складированием в логистической системе предприятия, а также умение применять свои знания для решения конкретных исследовательских и прикладных задач. Экзамен проводится в письменной форме по билетам. Отметка экзаменуемому выставляется по десятибалльной шкале.

## II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### ДИСЦИПЛИНА «ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА»

**Транспорт в логистической системе. Понятие, цели, задачи и функции транспортной логистики.** Понятие транспорта. Требования, предъявляемые к транспорту. Транспорт общего пользования. Транспорт не общего пользования. Удельный вес видов транспорта в транспортно-логистической системе Республики Беларусь. Понятие транспортной логистики. Цели и задачи транспортной логистики. Основные принципы транспортной логистики.

**Основные понятия, используемые в транспортной логистике.** Понятие материального, информационного, финансового и потока в транспортной логистике. Логистическая операция и логистическая функция. Логистические услуги. Логистические издержки. Характеристика участников логистической деятельности.

**Государственная политика Республики Беларусь в области транспортно-логистической деятельности.** Характеристика Программы развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2015 года. Государственные стандарты СТБ 2047-2010 «Логистическая деятельность. Термины и определения», СТБ 2046-2010 «Транспортно-логистический центр. Требования к техническому оснащению и транспортно-экспедиционному обслуживанию», СТБ 2133-2010 «Классификация складской инфраструктуры», СТБ 2306-2013 «Услуги логистические. Общие требования и процедура сертификации». Стратегия развития транзитного потенциала на 2011-2015 годы. Развитие пограничной инфраструктуры. Индекс эффективности логистики (LEI) Всемирного банка.

**Выбор варианта транспортного обслуживания.** Выбор вида транспортировки (унимодальные, мультимодальные и интермодальные перевозки). Характеристика сборных, комплектных, негабаритных и тяжеловесных перевозок грузов. Выбор вида (видов) транспорта. Основные достоинства и недостатки видов транспорта с точки зрения логистики. Выбор типа транспортного средства. Выбор конкретного перевозчика из числа возможных.

**Аутсорсинг в транспортной логистике.** Понятие и сущность аутсорсинга, аутсорсинга логистических услуг. Целесообразность использования аутсорсинга транспортных, логистических услуг. Классификация логистических операторов (1PL, 2PL, 3PL, 4PL, 5PL). 3PL-операторы в Республике Беларусь.

**Грузы и их классификация.** Понятие груза. Классификационные признаки груза. Характеристика «нестандартных грузов» (негабаритные, тяжеловесные, длинномерные, скоропортящиеся, живые грузы). Особенности сборных и комплектных грузов. Характеристика грузов по степени опасности.

**Упаковка и транспортная тара.** Понятие тары и упаковки. Характеристика видов тары (потребительская, дополнительная и транспортная тара). Классификация транспортной тары. Защита грузов от повреждений

и потерь. Характеристика современных видов транспортной тары поддонов (паллет) и контейнеров.

**Железнодорожный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.** Характеристика инфраструктуры железнодорожного транспорта (ширина колеи, грузовые станции и т.д.). Преимущества и недостатки инфраструктуры железнодорожного транспорта. Краткая характеристика Белорусской железной дороги. Основные транзитные грузопотоки по Белорусской железной дороге. Логистические услуги, оказываемые Белорусской железной дорогой.

**Специальные ускоренные контейнерные поезда.** Понятие контейнерных перевозок. Особенности перевозок ускоренными контейнерными поездами. Характеристика ускоренных контейнерных поездов курсирующих по Белорусской железной дороге («Викинг», «Восточный ветер», «Казахстанский вектор», «Монгольский вектор», «ZUBR», «Москвич», «Пежо-Ситроен-Митсубиси», «Фольксваген»).

**Характеристика основных типов железнодорожных грузовых вагонов.** Характеристика крытых вагонов и полувагонов. Особенности и типы хопперов. Характеристика универсальных и специализированных платформ. Понятие вагон-цистерн, танк-контейнеров, вагонов-самосвалов, вагонов бункерного типа, реф-вагонов. Основные параметры железнодорожных грузовых вагонов.

**Автомобильный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.** Количественная характеристика грузового автомобильного транспорта в Республике Беларусь. Протяженность и плотность сети автомобильных дорог общего пользования. Характеристика автомобильных дорог международного значения. Программа «Дороги Беларуси» на 2006-2015 годы. Характеристика придорожного сервиса в Республике Беларусь.

**Характеристика основных типов грузовых автомобилей и прицепов.** Понятие тент-полуприцеп, тент-автосцепка, тент «JUMBO». Особенности автомобильных контейнеровозов. Характеристика открытой бортовой платформы, рефрижератора, изотермы, автоцистерны, платформы для перевозки негабаритных грузов, автовоза. Характеристика параметров основных типов грузовых автомобилей и прицепов.

**Тарифы на перевозку грузов автомобильным транспортом.** Затраты, включаемые в тариф на перевозку грузов автомобильным транспортом. Понятие нулевого пробега. Характеристика основных тарифов на перевозку грузов автомобильным транспортом (почасовая оплата за 1 автомобиль час, оплата по расценкам за километры пробега, договорная оплата). Особенности расчета тарифов на перевозку грузов автомобильным транспортом.

**Лицензирование в области автомобильного транспорта.** Порядок лицензирования в области автомобильного транспорта в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 1 сентября 2010 г. № 450 «О лицензировании отдельных видов деятельности». Виды деятельности в области автомобильного транспорта, подлежащие лицензированию. Лицензионные требования и условия.

Перечень документов, необходимых для получения лицензий. Лицензирующий орган. Срок действия лицензии.

**Инфраструктура морского транспорта, морские перевозки грузов.** Преимущества и недостатки морского транспорта. Линейное и трамповое судоходство. Основные белорусские экспортные грузы, требующие доставки морским транспортом и география стран доставки. Характеристика основных морских путей, через которые осуществляется транзит белорусских экспортных грузов.

**Характеристика основных типов морских грузовых судов.** Особенности морских перевозок грузов судами-роллерами. Характеристики и особенности судов-танкеров. Перевозки грузов балкерами, виды балкеров и зависимости от дедвейта. Характеристика контейнеровозов, сухогрузов, рефрижераторных судов.

**Тарифы на морскую перевозку грузов.** Понятие тарифа морской перевозки (стоимости фрахта). Факторы, влияющие на тариф морской перевозки груза. Особенности расчета тарифа морской перевозки стандартных 20-футовых и 40-футовых контейнеров. Тарифы на морскую перевозку рефконтейнера. Понятие базовой ставки фрахта. Характеристика надбавок, применяемых к базовой ставке фрахта.

**Воздушный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.** Роль воздушного транспорта в обеспечении перемещения товаров в международной и национальной торговле. Характеристика основных белорусских авиаперевозчиков грузов (ОАО «Авиакомпания Трансавиаэкспорт», ООО «Генекс», УП «Рубикетер»). Характеристика инфраструктуры воздушного транспорта (аэропорты и грузовые комплексы) в Республике Беларусь. Национальный аэропорт Минск и перспективы его развития.

**Международные авиационные грузовые тарифы.** Понятие и виды грузовых тарифов на международных воздушных линиях. Характеристика основных, классовых и специальных грузовых авиатарифов. Понятие минимального тарифа (сбора). Особенности расчета грузовых авиатарифов. Порядок определения расчетного (оплачиваемого) веса груза в авиаперевозках. Оптимизация транспортных затрат на авиаперевозку груза.

**Внутренний водный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.** Понятие внутреннего водного грузового транспорта. Характеристика инфраструктуры внутреннего водного транспорта. Состояние внутренних водных путей Республики Беларусь. Характеристика основных видов грузов, перевозимых РГУП «Белорусское речное пароходство» и его филиалами. Контроль за техническим состоянием судов, судостроительные заводы в Республике Беларусь.

**Евразийский экономический союз (ЕАЭС).** История создания Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана и основные итоги его деятельности. Страны члены ЕАЭС (Беларусь, Россия, Казахстан, Киргизия, Армения). Преимущества ЕАЭС с точки зрения транспортной логистики. Перспективы развития ЕАЭС, присоединение новых государств.

**Таможенное декларирование и выбор таможенной процедуры.** Понятие таможенного декларирования и таможенной декларации. Виды таможенных деклараций. Порядок декларирования товаров и транспортных средств. Виды таможенных процедур. Порядок выбора таможенной процедуры (экспорт, таможенный транзит, таможенный склад и др.).

**Таможенно-тарифное регулирование в ЕАЭС.** Понятие таможенно-тарифного регулирования. Сущность таможенных пошлин. Таможенная номенклатура внешнеэкономической деятельности ЕАЭС (ТН ВЭД ЕАЭС). Система тарифных преференций (перечень развивающихся стран, перечень наименее развитых стран, перечень товаров, происходящих из развивающихся и наименее развитых стран). Тарифные льготы.

**Нетарифное регулирование в ЕАЭС.** Единая система нетарифного регулирования. Меры нетарифного регулирования (квоты, лицензирование в сфере внешней торговли и т.д.). Порядок контроля ввоза и вывоза лицензируемых товаров.

**Таможенные платежи и сборы.** Характеристика таможенных платежей и сборов. Сбор за таможенное оформление (ставки, порядок расчета). Расчет таможенных пошлин (ставки, порядок расчета). Уплата НДС, акцизов (ставки, порядок расчета).

**Понятие, виды и назначение транспортно-логистических центров.** Понятие транспортно-логистического центра. Функции и задачи транспортно-логистических центров. Классификация транспортно-логистических центров и их назначение. Транспортно-логистические центры в Республике Беларусь.

**Требования, предъявляемые к современным транспортно-логистическим центрам.** Требования к техническому оснащению транспортно-логистического центра в соответствии с СТБ 2046-2010 «Транспортно-логистический центр. Требования к техническому оснащению и транспортно-экспедиционному обслуживанию». Основные и дополнительные характеристики технического оснащения транспортно-логистического центра, комплексность оказываемых транспортно-экспедиционных услуг. Требования к складским помещениям транспортно-логистических центров. Транспортно-логистические центры в Республике Беларусь.

**Транспортно-логистические центры в Республике Беларусь.** Необходимость транспортно-логистических центров в Республике Беларусь. Характеристика площадок, выделенных под транспортно-логистические центры в соответствии с Программой развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2015 года. Характеристика транспортно-логистических центров функционирующие в Республике Беларусь. Характеристика наиболее крупных проектов по строительству транспортно-логистических центров в Республике Беларусь. Характеристика транспортно-логистического центра «Минск-Белтаможсервис».

**Системы слежения и мониторинга транспорта.** Понятие системы слежения и мониторинга транспорта. Характеристика спутникового мониторинга транспорта на основе GPS/ГЛОНАСС. Структура типичной системы GPS мониторинга транспорта. Характеристика поколений систем GPS мониторинга

транспорта. Возможности системы GPS мониторинга транспорта. Особенности систем мониторинга транспорта УП «БелТрансСпутник».

**Системы управления транспортом.** Характеристика системы управления транспортом (Transportation Management System, TMS). Основной функционал систем управления транспортом. Эффекты, приобретаемые после внедрения TMS. Автоматизация управления транспортом при внедрении TMS. Автоматизация управления транспортом ОАО «Минск-Кристал».

## **ДИСЦИПЛИНА «ЛОГИСТИКА СКЛАДИРОВАНИЯ»**

**Складирование в логистической системе. Понятие и задачи логистического складирования.** Складирование как логистическая функция. Понятие и сущность логистики складирования. Основные задачи логистики складирования.

**Понятие, функции и назначение склада.** Склад в логистической системе. Причины использования складов в логистической системе. Роль и назначение складов. Функции складов на современном предприятии.

**Виды и типы складов.** Классификация складов в соответствии с СТБ 2133 «Классификация складской инфраструктуры». Характеристика объектов складской инфраструктуры (склад, грузовой терминал, складской комплекс, транспортно-логистический центр и др.). Типы складов (склад общего пользования, низкотемпературный склад, среднетемпературные камеры).

**Классификация складов по классам (А, В, С, D).** Требования к техническому оснащению складской инфраструктуры в зависимости от класса склада. Технические требования, предъявляемые для складской инфраструктуры класса А, В, С, D.

**Склад глубокой заморозки (низкотемпературный склад).** Характеристика и назначение склада глубокой заморозки (низкотемпературного склада). Трудности при приемке продукции глубокой заморозки. Проблемы организации и функционирования холодовых цепочек, называют Frozen-логистика.

**Логистические операции на складе.** Характеристика основных логистических операций на складе (маркировка, этикировка, упаковка, пакетирование, консолидация, отгрузка товара, приемка товара и др.).

**Кросс-докинг и его применение.** Понятие и сущность кросс-докинга. Преимущества кросс-докинга. Причины применения кросс-докинга. Применение кросс-докинга на отечественных предприятиях. Виды кросс-докинговых операций.

**Приемка товара по качеству и количеству.** Характеристика процесса приема товара по качеству. Характеристика процесса приемки товара по количеству. Положение о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 3 сентября 2008 г. № 1249.

**Способы отборки товаров из мест хранения.** Характеристика операции отборки товаров из мест хранения. Характеристика способов отборки товаров из мест хранения: LIFO, FIFO, FEFO, FILO, BBD.

**Характеристика этапов проектирования склада.** Характеристика основных этапов проектирования склада. 1) разработка технического задания и логистического решения; 2) разработка и согласование проектной документации.



выполнение строительных работ; 3) оборудование склада системами хранения, идентификации и обработки грузов; 4) подбор, обучение персонала, анализ бизнес-процессов, вывод склада на номинальную мощность, продажа услуг.

**Разработка технического задания и логистического решения склада.** Разработка технического задания, в котором отражаются все параметры материального потока будущего склада. Логистическое решение склада – технологический проект, учитывающий все аспекты хранения и обработки грузов.

**Характеристика зон грузопереработки. Топология стандартного склада.** Характеристика основных зон грузопереработки (зона хранения, зона экспедирования, зона комплектации). Характеристика теплой, холодной и горячей зоны склада. Топология стандартного склада.

**Выбор месторасположения склада.** Проблема определения местоположения склада (складов). Факторы, оказывающие влияние на выбор местоположения склада. Стратегии размещения складской сети (в местах сбыта, в местах производства, промежуточного размещения).

**Адресная система хранения.** Разметка зоны хранения на ячейки. Адресация мест хранения. Схемы размещения мест хранения с указанием адресов. Назначение каждой ячейки адреса.

**Система адресного хранения на основе штриховой идентификации.** Характеристики системы адресного хранения на основе штриховой идентификации. База штрих-кодов. Процесс приемки товара на склад с использованием системы адресного хранения на основе штриховой идентификации.

**Технология складирования (напольное хранение, стеллажное хранение).** Характеристики напольного хранения. Характеристика стеллажного хранения. Особенности выбора технологии складирования.

**Стратегии размещения складской сети.** Особенности выбора стратегии размещения складской сети. Стратегия размещения складов относительно рынков сбыта. Стратегия размещения складов вблизи производства. Стратегия промежуточного размещения складов.

**Складское стеллажное оборудование.** Характеристика основных стеллажных систем (фронтальные стеллажи, консольные стеллажи, мезонинные стеллажи, набивные стеллажи, полочные стеллажи, комбинированные стеллажи, складское оборудование элеваторного типа).

**Современная складская техника.** Характеристика современной складской техники (гидравлическая тележка, штабелер, ричтрак, погрузчик, ричтакер и др.). Особенности выбора погрузчиков (дизельные, электропозрузчики). Характеристики, учитываемые при выборе погрузчиков.

**Повышение эффективности работы склада.** Заполняемость склада. Паллетоёмкость. Внедрение системы адресного хранения. Повышение квалификации персонала. Ритмичность входа/выхода грузов на склад.

**Системы управления складом (WMS).** Характеристика функционала систем управления складом (WMS). Преимущества и недостатки систем управления складом (WMS). Внедрение систем управления складом (WMS) на отечественных предприятиях.

**Понятие, виды и назначение логистических центров.** Понятие и сущность логистического центра. Отличие логистического центра от склада. Назначение логистических центров. Логистические центры в Республике Беларусь. Характеристика действующих логистических центров в Республике Беларусь.

**Требования, предъявляемые к техническому оснащению транспортно-логистических центров.** Требования, предъявляемые к техническому оснащению транспортно-логистических центров в соответствии с СТБ 2046-2010 «Транспортно-логистический центр. Требования к техническому оснащению и транспортно-экспедиционному обслуживанию», СТБ 2133-2010 «Классификация складской инфраструктуры».

**Логистические центры в Республике Беларусь.** Программа развития логистической системы Республики Беларусь на период до 2015 г. Проект Программы развития логистической системы Республики Беларусь на 2016-2020 гг. в части развития логистических центров. Характеристика действующих логистических центров.

**Логистические центры в цепи поставок.** Роль логистических центров в цепи поставок. Логистические услуги, оказываемые логистическими центрами (складирование, транспортировка, распаковка). Характеристика логистических операций, осуществляемых логистическими центрами.

**Проблемы развития логистических центров в Республике Беларусь.** Низкая комплексность оказываемых услуг. Мультифункциональность логистических центров. Слабое внедрение современных информационных технологий. Высокая стоимость логистических услуг.

**Автоматизация управления складом. Типы WMS-систем.** Внедрение систем управления складом (WMS). Типы систем управления складом (WMS): коробочные, адаптируемые, заказные, самонастроенные. Отличие систем управления складом (WMS) от учетных систем.

**Характеристика действующих логистических центров в Республике Беларусь.** Характеристика системы логистических центров РУП «Белтамоксервис». Характеристика логистических услуг, оказываемых логистическим центром «Колядичи» Белорусской железной дороги. Логистический центр «Минск Кристалл».

**Организация эффективной работы склада.** Процесс перехода на адресную систему хранения. Управление персоналом склада. Повышение квалификации персонала. Ритмичность входа-выхода грузов на склад. Оптимизация использования площадей склада.

**Выбор технологии складирования и стеллажного оборудования.** Особенности выбора технологии складирования (напольное хранение, стеллажное хранение) и стеллажного оборудования. Характеристика наиболее часто используемого стеллажного оборудования (фронтальные стеллажи, мезонины, консольные стеллажи, набивные стеллажи).

## III. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ДИСЦИПЛИНА «ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА»

#### ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТБ 2047-2010. Логистическая деятельность. Термины и определения / [БелНИИТ "Транстехника"]. – Изд. офиц. – Введ. 2011-01-01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 19 с.
2. СТБ 2306-2013. Услуги логистические. Общие требования и процедура сертификации / [БелНИИТ "Транстехника"]. – Изд. офиц. – Введ. 2013-11-01. Минск : Госстандарт, 2013. – 10 с.
3. СТБ 2345-2013. Логистическая деятельность. Требования к профессиональной компетентности персонала исполнителей услуг и процедура сертификации / [БелНИИТ "Транстехника"]. – Изд. офиц. – Введ. 2014-07-01. Минск : Госстандарт, 2014. – 8 с.
4. Молокович, А. Д. Транспортная логистика : [учебник] / А. Д. Молокович. – Минск : Выш. шк., 2019. – 463 с.
5. Перущ, Ю. М. Транспортная логистика / Ю. М. Перущ, С. В. Саркисов. М. : Юрайт, 2016.
6. Аброекин, А. Э. Таможенные платежи: актуальные вопросы при планировании и осуществлении внешнеэкономической деятельности / А. Э. Аброекин. – Минск : Белтаможсервис, 2018. – 128 с.
7. Дашкевич, Г. Б. Международные автомобильные перевозки грузов : учеб. пособие / Г. Б. Дашкевич, А. В. Кузнецов; под ред. П. И. Борового. Минск : Парадокс, 2018. – 480 с.
8. Курочкин, Д. В. Транспортная логистика: практ. пособие / Д. В. Курочкин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Минск : Альфа Книга, 2018. – 636 с.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Карбалович, И. И. Международные автомобильные перевозки : учеб. пособие / И. И. Карбалович. – Минск : Центр «БАМО-Экспедитор», 2017. – 404 с.
2. Корпоративная логистика в вопросах и ответах / под общ. и науч. ред. проф. В. И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2016. – 642 с.
3. Таможенный кодекс таможенного союза с комментарием / авт. коммент. : Л. В. Дрозд [и др.]. – Минск : Регистр, 2018. – 643 с.
4. Транспортировка в логистике : учеб. пособие / В. С. Лукинский [и др.] СПб. : СПбГИЭУ, 2015. – 139 с.

## ДИСЦИПЛИНА «ЛОГИСТИКА СКЛАДИРОВАНИЯ»

### ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СТБ 2133-2010. Классификация складской инфраструктуры / БелНИИГ "Грантехника". – Изд. офиц. – Введ. 2011-07-01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 12 с.
2. СТБ 2046-2010. Транспортно-логистический центр. Требования к техническому оснащению и транспортно-экспедиционному обслуживанию / БелНИИГ "Грантехника". – Изд. офиц. – Введ. 2011-01-01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 5 с.
3. Курочкин, Д. В. Логистика и управление цепями поставок: практ. пособие / Д. В. Курочкин. – Минск : Альфа Книга, 2016. – 784 с.
4. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. М. : Инфра-М, 2021. – 557 с.
5. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., пер. и доп. М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2019.

### ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Курочкин, Д. В. Логистические центры и требования к их техническому оснащению / Д. В. Курочкин // Планово-экономический отдел. – 2014. № 3 (129). – С. 36-45.
2. Курочкин, Д. В. Складская инфраструктура действующих и строящихся логистических центров в Республике Беларусь / Д. В. Курочкин // Генеральный директор. – 2014. – № 5 (35). – С. 48-51.
3. Журавлев, В. А. Логистика склада / В. А. Журавлев // Экономика. Финансы. Управление. – 2010. – № 2. – С. 47-53.
4. Славина, О. А. Оптимизация размера складских запасов / О. А. Славина // Планово-экономический отдел. – 2011. – № 4. – С. 52-58.
5. Слонимская, М. А. Формирование складской сети / М. А. Слонимская // Экономика. Финансы. Управление. – 2011. – № 1. – С. 73-76.
6. Слонимская, М. А. Оптимизация и стандартизация технологических процессов на складе компании / М. А. Слонимская // Экономика. Финансы. Управление. – 2011. – № 2 – С. 80-86.
7. Тарашкевич, А. Как уменьшить затраты на содержание склада / А. Тарашкевич // Главный экономист. – 2010. – № 2. – С. 16-17.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕЛЬ ВОПРОСОВ**  
**к вступительному экзамену**  
**по специальности 1-26 80 06 «Логистика»**

1. Транспорт в логистической системе. Понятие, цели, задачи и функции транспортной логистики.
2. Основные понятия, используемые в транспортной логистике.
3. Государственная политика Республики Беларусь в области транспортно-логистической деятельности.
4. Выбор варианта транспортного обслуживания.
5. Аутсорсинг в транспортной логистике.
6. Грузы и их классификация.
7. Упаковка и транспортная тара.
8. Железнодорожный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.
9. Специальные ускоренные контейнерные поезда.
10. Характеристика основных типов железнодорожных грузовых вагонов.
11. Автомобильный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.
12. Характеристика основных типов грузовых автомобилей и прицепов.
13. Тарифы на перевозку грузов автомобильным транспортом.
14. Лицензирование в области автомобильного транспорта.
15. Инфраструктура морского транспорта, морские перевозки грузов.
16. Характеристика основных типов морских грузовых судов.
17. Тарифы на морскую перевозку грузов.
18. Воздушный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.
19. Международные авиационные грузовые тарифы.
20. Внутренний водный грузовой транспорт и его инфраструктура в Республике Беларусь.
21. Евразийский экономический союз (ЕАЭС).
22. Таможенное декларирование и выбор таможенной процедуры.
23. Таможенно-тарифное регулирование в ЕАЭС.
24. Нетарифное регулирование в ЕАЭС.
25. Таможенные платежи и сборы.
26. Понятие, виды и назначение транспортно-логистических центров.
27. Требования, предъявляемые к современным транспортно-логистическим центрам.
28. Транспортно-логистические центры в Республике Беларусь.
29. Системы слежения и мониторинга транспорта.
30. Системы управления транспортом.
31. Складирование в логистической системе. Понятие и задачи логистики складирования.

32. Понятие, функции и назначение склада.
33. Виды и типы складов.
34. Классификация складов по классам (A, B, C, D).
35. Склад глубокой заморозки (низкотемпературный склад).
36. Логистические операции на складе.
37. Кросс-докинг и его применение.
38. Приемка товара по качеству и количеству.
39. Способы отборки товаров их мест хранения.
40. Характеристика этапов проектирования склада.
41. Разработка технического задания и логистического решения склада.
42. Характеристика зон грузопереработки. Топология стандартной зоны склада.
43. Выбор месторасположения склада.
44. Адресная система хранения.
45. Система адресного хранения на основе штриховой идентификации.
46. Технология складирования (напольное хранение, стеллажное хранение).
47. Стратегия размещения складской сети.
48. Складское стеллажное оборудование.
49. Современная складская техника.
50. Повышение эффективности работы склада.
51. Системы управления складом (WMS).
52. Понятие, виды и назначение логистических центров.
53. Требования, предъявляемые к техническому оснащению транспортно-логистических центров.
54. Логистические центры в Республике Беларусь.
55. Логистические центры в цепи поставок.
56. Проблемы развития логистических центров в Республике Беларусь.
57. Автоматизация управления складом. Типы WMS-систем.
58. Характеристика действующих логистических центров в Республике Беларусь.
59. Организация эффективной работы склада.
60. Выбор технологии складирования и стеллажного оборудования.