

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. РАЗЗАКОВА

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСШАЯ ШКОЛА ЛОГИСТИКИ

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

КГТУ им. И. Раззакова

д.т.н.

«___»

2026 г.

Р.Ш. Эсенова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по академической работе

КГТУ им. И. Раззакова

д.т.н.

«___»

Э.И. Сырымбекова

2026 г.

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

В ДОКТОРАНТУРУ PhD

ПО НАПРАВЛЕНИЮ 580600 — «ЛОГИСТИКА»

Образовательная программа: «Логистика»

Квалификация: доктор PhD

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года

Составитель программы:

кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник

Орозонова А.А.

Рассмотрена и утверждена на заседании ОП «Логистика» Международной
высшей школы логистики КГТУ им. И. Раззакова.

Протокол № 1 от «11» 08 2026 г.

Цели и задачи вступительного экзамена по направлению «Логистика»

В основу настоящей программы вступительных испытаний в докторантуру PhD положены базовые и профессиональные дисциплины, освоенные поступающими на предшествующем уровне высшего образования, а также современные научные направления в области 580600 «Логистика», включая:

- управление логистическими системами;
- управление цепями поставок;
- транспортную логистику;
- складскую логистику;
- международную и таможенную логистику;
- цифровую логистику и информационные технологии;
- методологию и методы научных исследований;
- экономико-математические методы и моделирование в логистике;
- устойчивую и «зеленую» логистику;
- управление рисками и устойчивостью цепей поставок.

Целью вступительного экзамена в докторантуру PhD по направлению 580600 «Логистика» является оценка уровня теоретической, методологической и практической подготовленности поступающего, необходимой и достаточной для проведения самостоятельных научных исследований и продолжения обучения в докторантуре PhD.

Задачи вступительного испытания:

- оценить уровень фундаментальных и профессиональных знаний поступающего в области логистики и управления цепями поставок;
- определить способность поступающего выявлять и формулировать актуальные научные и практические проблемы в сфере логистики;
- оценить умение проводить анализ логистических систем и процессов с использованием современных методов исследования;
- проверить способность применять экономико-математические, статистические и имитационные методы для решения логистических задач;

- определить уровень владения методами планирования и организации научных исследований;
- оценить умение работать с научной, статистической и аналитической информацией;
- проверить способность обосновывать управленческие решения в области транспорта, складирования, запасов, закупок и цепей поставок;
- определить понимание современных тенденций цифровизации, автоматизации, искусственного интеллекта и устойчивого развития в логистике;
- оценить способность формулировать научную гипотезу, определять объект, предмет, цель и задачи будущего диссертационного исследования;
- проверить умение аргументированно и логично излагать результаты анализа в устной и письменной форме.

1.2. Требования к уровню подготовки поступающего

Поступающий в докторантуру PhD по направлению **580600 «Логистика»** должен обладать системными теоретическими знаниями, профессиональными компетенциями и навыками научно-исследовательской деятельности, необходимыми для освоения образовательной программы докторантуры и выполнения самостоятельного диссертационного исследования.

В ходе вступительного испытания поступающий должен продемонстрировать:

- знание теоретических и методологических основ логистики и управления цепями поставок;
- понимание принципов формирования, функционирования и развития логистических систем;
- знание современных концепций транспортной, складской, закупочной, производственной, распределительной и международной логистики;
- понимание методов управления запасами, материальными, информационными, финансовыми и сервисными потоками;

- владение современными подходами к проектированию и оптимизации цепей поставок;
- знание методов экономико-математического, статистического и имитационного моделирования логистических процессов;
- способность применять системный анализ при исследовании сложных логистических систем;
- понимание современных цифровых технологий, применяемых в логистике, включая искусственный интеллект, большие данные, Интернет вещей, цифровые платформы и автоматизированные информационные системы;
- знание принципов устойчивой и «зеленой» логистики, экологизации транспорта и декарбонизации цепей поставок;
- способность выявлять, анализировать и оценивать риски в логистических системах и цепях поставок;
- владение основами методологии научного исследования, включая постановку научной проблемы, формулирование гипотезы, определение объекта, предмета, цели и задач исследования;
- способность осуществлять поиск, систематизацию, критический анализ и интерпретацию научной литературы и статистических данных;
- умение обосновывать выбор методов исследования в соответствии с поставленными научными задачами;
- способность формулировать научную новизну, теоретическую и практическую значимость предполагаемого исследования;
- готовность аргументированно представлять и защищать собственную научную позицию.

Поступающий должен знать:

основные категории, законы, закономерности и современные концепции логистики; принципы управления цепями поставок; методы оптимизации логистических процессов; основы транспортных и складских систем; методы управления запасами; особенности международной и таможенной логистики;

цифровые технологии в логистике; методы анализа и моделирования логистических систем; принципы устойчивого развития и управления рисками.

Поступающий должен уметь:

анализировать состояние и тенденции развития логистических систем; выявлять проблемные зоны и резервы повышения эффективности; применять количественные и качественные методы исследования; интерпретировать результаты анализа и моделирования; оценивать эффективность логистических решений; формировать научно обоснованные рекомендации; разрабатывать концепцию предполагаемого диссертационного исследования.

Поступающий должен владеть:

методами системного анализа, статистического и экономико-математического исследования; навыками работы с научной литературой и информационными базами; методами моделирования логистических процессов; инструментами подготовки и представления научных результатов; навыками академического письма и научной аргументации.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Тема 1. Теоретико-методологические основы логистики

Понятие, сущность и содержание логистики. Эволюция логистических концепций. Основные этапы развития логистики как науки и практической деятельности. Объект, предмет, цели и задачи логистики. Основные категории и функции логистики.

Материальные, информационные, финансовые и сервисные потоки в логистических системах. Логистические операции и функции. Понятие логистической системы, ее элементы, свойства и классификация. Микрологистические, макрологистические и мезологистические системы. Системный, процессный и интеграционный подходы в логистике. Принципы построения и функционирования логистических систем. Концепции интегрированной логистики и управления цепями поставок.

Логистическая стратегия организации. Взаимосвязь логистики с маркетингом, производством, финансами и стратегическим управлением. Критерии эффективности логистической деятельности. Логистические издержки и подходы к их оптимизации.

Современные тенденции развития логистики в условиях глобализации, цифровизации и трансформации международных цепей поставок.

Тема 2. Управление цепями поставок

Понятие и структура цепи поставок. Основные участники цепи поставок и характер взаимодействия между ними. Цели и задачи управления цепями поставок.

Интеграция бизнес-процессов в цепях поставок. Стратегическое, тактическое и оперативное управление цепями поставок. Координация спроса и предложения. Планирование поставок, производства и распределения. Концепции Supply Chain Management, Lean Supply Chain, Agile Supply Chain, Responsive Supply Chain. Эффект «хлыста» в цепях поставок, причины его возникновения и способы снижения.

Управление отношениями с поставщиками и потребителями. Аутсорсинг логистических функций. 3PL, 4PL и 5PL-провайдеры. Оценка эффективности функционирования цепей поставок. Устойчивость и адаптивность цепей поставок. Управление нарушениями поставок, неопределенностью и кризисными ситуациями.

Тема 3. Транспортная логистика

Роль транспорта в логистической системе. Основные виды транспорта и их сравнительная характеристика. Факторы выбора вида транспорта.

Организация перевозочного процесса. Маршрутизация перевозок. Транспортные тарифы и транспортные издержки. Оптимизация транспортных потоков.

Мультимодальные, интермодальные и комбинированные перевозки. Транспортно-логистические центры и терминальные системы.

Международные транспортные коридоры. Транзитный потенциал стран, не имеющих выхода к морю. Особенности транспортной логистики Кыргызской Республики.

Цифровизация транспортных процессов. Интеллектуальные транспортные системы. GPS, телематика и цифровые платформы управления перевозками.

Экологические аспекты транспортной логистики. Электромобильность, снижение выбросов, энергоэффективность и декарбонизация транспорта.

Тема 4. Складская логистика и управление запасами

Роль складов в логистических системах и цепях поставок. Классификация складов и их основные функции. Проектирование и организация складских систем.

Основные складские процессы: приемка, размещение, хранение, комплектация и отгрузка продукции. Оптимизация складских операций.

Современные технологии складирования. Автоматизированные складские системы, WMS, RFID, штриховое кодирование, роботизация.

Экономическая сущность запасов. Виды запасов и причины их формирования. Основные модели управления запасами.

Определение оптимального размера заказа. Страховой запас. Точка повторного заказа. ABC- и XYZ-анализ. Системы управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом времени.

Оценка эффективности складской деятельности и управления запасами.

Тема 5. Международная и таможенная логистика

Сущность и особенности международной логистики. Международные цепи поставок. Организация внешнеторговых грузопотоков.

Международные транспортные операции и выбор маршрутов доставки. Incoterms и их значение в международной торговле и логистике.

Таможенное регулирование внешнеэкономической деятельности. Таможенные процедуры и основные документы.

Логистические особенности интеграционных объединений. Развитие логистических процессов в рамках ЕАЭС, ШОС и других региональных форматов сотрудничества.

Транзитные перевозки и международные транспортные коридоры. Развитие сухопутных маршрутов между Азией и Европой.

Риски в международных цепях поставок и методы их снижения.

Тема 6. Цифровая логистика и информационные технологии

Понятие цифровой логистики и основные направления цифровой трансформации логистических систем. Роль информационных технологий в управлении материальными, транспортными, складскими и информационными потоками.

Корпоративные и логистические информационные системы. ERP, TMS, WMS, SCM, CRM и их роль в интеграции бизнес-процессов.

Цифровые платформы в логистике. Электронный документооборот, цифровые транспортные документы, электронные накладные и информационный обмен между участниками цепей поставок.

Применение искусственного интеллекта, машинного обучения и предиктивной аналитики в логистике. Прогнозирование спроса, оптимизация маршрутов, управление запасами и выявление рисков.

Интернет вещей, RFID, сенсорные технологии, телематика и мониторинг грузов в режиме реального времени.

Большие данные и аналитика данных в логистике. Поддержка принятия управленческих решений на основе данных.

Блокчейн-технологии в цепях поставок. Прослеживаемость, прозрачность и надежность логистических операций.

Цифровые двойники, виртуальные логистические центры и интеллектуальные системы управления цепями поставок.

Кибербезопасность и защита информации в цифровых логистических системах.

Тема 7. Экономико-математические методы и моделирование в логистике

Роль количественных методов в исследовании логистических систем.
Классификация методов моделирования.

Экономико-математические модели в логистике. Оптимизационные задачи в транспортной, складской, закупочной и распределительной логистике.

Линейное и нелинейное программирование. Транспортная задача. Задачи размещения объектов логистической инфраструктуры.

Модели управления запасами. Модели прогнозирования спроса и грузопотоков.

Статистические методы анализа логистических данных.
Корреляционный и регрессионный анализ. Методы прогнозирования.

Имитационное моделирование логистических процессов. Дискретно-событийное, агентное и системно-динамическое моделирование.

Системная динамика в исследовании логистических систем. Причинно-следственные связи, уровни, потоки, обратные связи и сценарный анализ.

Применение программных средств моделирования в логистике, включая AnyLogic, Vensim и другие аналитические платформы.

Верификация, валидация и интерпретация результатов моделирования.

Тема 8. Методология и методы научных исследований в логистике

Наука как система знаний и особый вид исследовательской деятельности.
Особенности научного исследования в области логистики и управления цепями поставок.

Научная проблема, исследовательский вопрос и научная гипотеза. Объект и предмет исследования. Формулирование цели и задач научного исследования.

Теоретические и эмпирические методы исследования. Анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрагирование, сравнение и обобщение.

Количественные, качественные и смешанные методы исследования.

Методы сбора первичных и вторичных данных. Анкетирование, интервью, экспертные оценки, наблюдение и анализ статистической информации.

Библиографический и библиометрический анализ научной литературы. Работа с международными научными базами данных.

Систематический обзор литературы. Определение научного пробела и обоснование актуальности исследования.

Методология построения концептуальной модели исследования. Выбор методов анализа данных.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.

Академическое письмо. Структура научной статьи и диссертационного исследования. Научная этика, академическая добросовестность, цитирование и недопустимость плагиата.

Тема 9. Устойчивая и «зеленая» логистика

Концепция устойчивого развития и ее применение в логистике и управлении цепями поставок.

Экономическая, экологическая и социальная составляющие устойчивости логистических систем.

Понятие «зеленой» логистики. Основные направления экологизации транспортных, складских и распределительных процессов.

Оценка экологического воздействия логистической деятельности. Выбросы парниковых газов, углеродный след и энергоэффективность.

Декарбонизация транспортных систем. Электрический и низкоуглеродный транспорт.

Устойчивая городская логистика. Последняя миля, управление городскими грузопотоками и экологически чистые транспортные решения.

Обратная логистика. Возвратные потоки, переработка, повторное использование и циркулярная экономика.

Устойчивые закупки и экологические критерии выбора поставщиков.

ESG-подходы в логистике и цепях поставок.

Методы оценки устойчивости цепей поставок и показатели эффективности устойчивой логистики.

Тема 10. Управление рисками и устойчивостью цепей поставок

Понятие риска в логистике и управлении цепями поставок. Классификация логистических рисков.

Транспортные, операционные, финансовые, информационные, геополитические, природно-климатические и инфраструктурные риски.

Методы идентификации, анализа и оценки рисков.

Качественные и количественные методы оценки логистических рисков.

Управление неопределенностью в цепях поставок.

Устойчивость и жизнеспособность цепей поставок. Понятия resilience, robustness, agility и adaptability.

Стратегии снижения логистических рисков: диверсификация поставщиков, резервирование ресурсов, страховые запасы, альтернативные маршруты и цифровой мониторинг.

Управление непрерывностью бизнеса в условиях нарушения цепей поставок.

Роль цифровых технологий, искусственного интеллекта и предиктивной аналитики в раннем выявлении рисков.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Сущность, цели, задачи и функции логистики.
2. Эволюция логистических концепций и современные этапы развития логистики.
3. Материальные, информационные, финансовые и сервисные потоки в логистических системах.
4. Понятие и классификация логистических систем.
5. Системный, процессный и интеграционный подходы в логистике.
6. Логистическая стратегия организации и ее место в системе стратегического управления.
7. Понятие и структура цепи поставок.
8. Основные участники цепи поставок и механизмы их взаимодействия.
9. Стратегическое, тактическое и оперативное управление цепями поставок.

- 10.Эффект «хлыста» в цепях поставок: причины возникновения и способы снижения.
- 11.Современные концепции Lean Supply Chain, Agile Supply Chain и Responsive Supply Chain.
- 12.Аутсорсинг логистических функций. 3PL, 4PL и 5PL-провайдеры.
- 13.Методы оценки эффективности цепей поставок.
- 14.Роль транспорта в логистических системах.
- 15.Сравнительная характеристика основных видов транспорта.
- 16.Критерии выбора вида транспорта и маршрута доставки.
- 17.Мультимодальные, интермодальные и комбинированные перевозки.
- 18.Международные транспортные коридоры и их роль в развитии логистических систем.
- 19.Транзитный потенциал Кыргызской Республики и основные направления его развития.
- 20.Транспортно-логистические центры и терминальные системы.
- 21.Сущность и функции складской логистики.
- 22.Классификация складов и основные принципы организации складских процессов.
- 23.Современные технологии автоматизации складской деятельности.
- 24.Экономическая сущность запасов и их роль в логистической системе.
- 25.Основные модели управления запасами.
- 26.Определение оптимального размера заказа и точки повторного заказа.
- 27.АВС- и XYZ-анализ в управлении запасами.
- 28.Особенности международной логистики.
- 29.Организация международных грузопотоков.
- 30.Роль Incoterms в международной логистике и внешнеторговых операциях.
- 31.Таможенные процедуры и их влияние на эффективность международных поставок.

32. Логистические процессы в условиях региональной экономической интеграции.
33. Роль ЕАЭС и ШОС в развитии транспортно-логистического сотрудничества.
34. Цифровая трансформация логистики: сущность и основные направления.
35. ERP, TMS, WMS и SCM-системы в управлении логистическими процессами.
36. Цифровые платформы и электронный документооборот в логистике.
37. Применение искусственного интеллекта в логистике и управлении цепями поставок.
38. Использование машинного обучения для прогнозирования спроса и оптимизации логистических процессов.
39. Большие данные и аналитика данных в логистике.
40. Интернет вещей и технологии мониторинга грузов.
41. Блокчейн и обеспечение прослеживаемости цепей поставок.
42. Цифровые двойники и виртуальные логистические системы.
43. Экономико-математические методы исследования логистических процессов.
44. Транспортная задача и возможности ее применения в логистике.
45. Методы оптимизации логистических систем.
46. Статистические методы анализа логистических данных.
47. Корреляционный и регрессионный анализ в логистических исследованиях.
48. Имитационное моделирование логистических процессов.
49. Дискретно-событийное, агентное и системно-динамическое моделирование.
50. Системная динамика как метод исследования логистических систем.
51. Применение AnyLogic, Vensim и других программных средств в логистическом моделировании.

52. Понятие научного исследования и его основные этапы.
53. Научная проблема, исследовательский вопрос и гипотеза.
54. Объект, предмет, цель и задачи научного исследования.
55. Количественные, качественные и смешанные методы исследования.
56. Методы сбора и анализа первичных и вторичных данных.
57. Систематический обзор научной литературы и его основные этапы.
58. Библиометрический анализ научной литературы.
59. Понятие научного пробела и методы его выявления.
60. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.
61. Академическая добросовестность и научная этика.
62. Концепция устойчивого развития и ее применение в логистике.
63. Сущность и основные направления «зеленой» логистики.
64. Углеродный след логистических систем и методы его снижения.
65. Декарбонизация транспортной системы.
66. Обратная логистика и циркулярная экономика.
67. Устойчивые закупки и экологические критерии выбора поставщиков.
68. ESG-подходы в логистике и управлении цепями поставок.
69. Понятие и классификация логистических рисков.
70. Методы идентификации и оценки рисков в цепях поставок.
71. Геополитические и инфраструктурные риски в международной логистике.
72. Устойчивость цепей поставок и понятие supply chain resilience.
73. Методы повышения устойчивости цепей поставок.
74. Диверсификация поставщиков и маршрутов как инструмент управления рисками.
75. Роль цифровых технологий в прогнозировании и предупреждении логистических рисков.
76. Сценарный анализ в исследовании цепей поставок.
77. Современные проблемы развития логистики Кыргызской Республики.

78.Цифровизация транспортно-логистической системы Кыргызской Республики.

79.Перспективы развития международных транспортных коридоров с участием Кыргызской Республики.

80.Основные направления предполагаемого диссертационного исследования поступающего и обоснование его научной актуальности.

4. ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Современные тенденции развития логистики и управления цепями поставок.
2. Цифровая трансформация логистических систем.
3. Искусственный интеллект в управлении логистическими процессами.
4. Применение больших данных и аналитики данных в логистике.
5. Цифровые платформы в транспортно-логистических системах.
6. Интернет вещей в управлении цепями поставок.
7. Блокчейн-технологии и прослеживаемость цепей поставок.
8. Цифровые двойники в логистике.
9. Интеллектуальные транспортные системы и перспективы их развития.
- 10.Автоматизация и роботизация складской логистики.
- 11.Современные системы управления складом WMS.
- 12.Современные системы управления транспортом TMS.
- 13.Управление запасами в условиях неопределенности спроса.
- 14.Современные методы прогнозирования спроса в цепях поставок.
- 15.Оптимизация транспортных маршрутов в логистических системах.
- 16.Мультимодальные перевозки и их роль в международной логистике.
- 17.Интермодальные транспортные системы: современное состояние и перспективы развития.
- 18.Международные транспортные коридоры и их влияние на развитие национальной экономики.
- 19.Транзитный потенциал Кыргызской Республики: проблемы и перспективы.

20. Развитие транспортно-логистической инфраструктуры Кыргызской Республики.
21. Формирование транспортно-логистических центров в Кыргызской Республике.
22. Развитие сухих портов и логистических хабов в Центральной Азии.
23. Логистические аспекты реализации инициативы «Один пояс — один путь».
24. Развитие транспортных коридоров Китай — Кыргызстан — Узбекистан.
25. Перспективы развития железнодорожной логистики в Кыргызской Республике.
26. Международная логистика в условиях геополитической нестабильности.
27. Влияние геополитических рисков на глобальные цепи поставок.
28. Устойчивость глобальных и региональных цепей поставок.
29. Управление рисками в международных цепях поставок.
30. Диверсификация поставщиков и маршрутов как фактор устойчивости цепей поставок.
31. Логистика в рамках Евразийского экономического союза.
32. Транспортно-логистическое сотрудничество стран ШОС.
33. Развитие логистических связей между странами Центральной Азии.
34. Таможенная логистика и совершенствование таможенных процедур.
35. Цифровизация таможенных процессов и международной торговли.
36. Электронные транспортные документы в международной логистике.
37. Устойчивая логистика как фактор повышения конкурентоспособности предприятий.
38. «Зеленая» логистика: современные концепции и инструменты.
39. Декарбонизация транспорта и логистических систем.
40. Электромобильность и развитие экологически устойчивого транспорта.
41. Углеродный след в цепях поставок и методы его снижения.
42. Обратная логистика и циркулярная экономика.
43. Устойчивые государственные закупки и их влияние на цепи поставок.

44. ESG-принципы в логистике и управлении цепями поставок.
45. Городская логистика и проблемы организации грузовых перевозок в крупных городах.
46. Логистика «последней мили» в условиях развития электронной торговли.
47. Электронная коммерция и трансформация логистических систем.
48. Логистика маркетплейсов и цифровых торговых платформ.
49. Развитие курьерской и экспресс-логистики.
50. Холодовые цепи поставок продовольственной продукции.
51. Логистика сельскохозяйственной продукции в Кыргызской Республике.
52. Снижение потерь сельскохозяйственной продукции средствами логистики.
53. Развитие экспортной логистики агропродовольственной продукции.
54. Логистика скоропортящихся грузов.
55. Управление качеством и безопасностью в продовольственных цепях поставок.
56. Формирование и управление цепями поставок халал-продукции.
57. Логистика фармацевтической продукции и медицинских изделий.
58. Гуманитарная логистика и управление поставками в чрезвычайных ситуациях.
59. Логистика опасных грузов и управление экологическими рисками.
60. Развитие логистики горнодобывающей промышленности.
61. Имитационное моделирование логистических процессов.
62. Системная динамика в исследовании логистических систем.
63. Агентное моделирование цепей поставок.
64. Дискретно-событийное моделирование транспортно-логистических процессов.
65. Применение AnyLogic в логистических исследованиях.
66. Применение Vensim для моделирования логистических систем.

- 67.Экономико-математические методы оптимизации логистических процессов.
- 68.Статистические методы анализа эффективности логистических систем.
- 69.Предиктивная аналитика в управлении цепями поставок.
- 70.Методы оценки эффективности транспортно-логистических систем.
- 71.Управление логистическими затратами предприятия.
- 72.Стратегическое управление логистическими системами.
- 73.Логистический аутсорсинг и развитие 3PL, 4PL и 5PL-услуг.
- 74.Развитие рынка логистических услуг в Кыргызской Республике.
- 75.Управление взаимоотношениями с поставщиками в цепях поставок.
- 76.Управление закупочной деятельностью организации.
- 77.Формирование устойчивых цепей поставок в условиях кризисов.
- 78.Влияние климатических изменений на транспорт и логистику.
- 79.Кибербезопасность цифровых логистических систем.
- 80.Перспективные направления развития логистической науки в Кыргызской Республике.

Примечание. Тема реферата выбирается поступающим с учетом предполагаемого направления диссертационного исследования и по согласованию с профильным подразделением. Допускается формулировка темы, отсутствующей в представленном перечне, при условии ее соответствия направлению подготовки **580600 «Логистика»**.

Основная литература

1. Уметалиев, А. С. Логистика и менеджмент цепи поставок : учебное пособие / А. С. Уметалиев. — Бишкек, 2020.
2. Сергеев, В. И. Логистика и управление цепями поставок : учебник / В. И. Сергеев. — Москва : Юрайт, 2021.
3. Аникин, Б. А. Логистика : учебник / Б. А. Аникин. — Москва : ИНФРА-М, 2020.
4. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. — Москва : Дашков и К°, 2021.

5. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. — Москва : ИНФРА-М, 2020.
6. Кристофер, М. Логистика и управление цепями поставок / М. Кристофер ; пер. с англ. — Санкт-Петербург : Питер, 2004.
7. Лукинский, В. С. Модели и методы теории логистики : учебное пособие / В. С. Лукинский. — Санкт-Петербург : Питер, 2007.
8. Бауэрсокс, Д. Дж. Логистика : интегрированная цепь поставок / Д. Дж. Бауэрсокс, Д. Дж. Клосс ; пер. с англ. — Москва : Олимп-Бизнес, 2008.
9. Сток, Дж. Р. Стратегическое управление логистикой / Дж. Р. Сток, Д. М. Ламберт ; пер. с англ. — Москва : ИНФРА-М, 2005.
10. Харрисон, А. Управление логистикой : разработка стратегий логистических операций / А. Харрисон, Р. ван Хоук ; пер. с англ. — Москва : Баланс Бизнес Букс, 2007.
11. Чопра, С. Управление цепями поставок : стратегия, планирование и функционирование / С. Чопра, П. Мейндл ; пер. с англ. — Москва : Вильямс, 2008.
12. Уотерс, Д. Логистика : управление цепью поставок / Д. Уотерс ; пер. с англ. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2003.
13. Иванов, Д. А. Управление цепями поставок / Д. А. Иванов. — Санкт-Петербург : Издательство Политехнического университета, 2009.
14. Миротин, Л. Б. Транспортная логистика : учебник / Л. Б. Миротин. — Москва : Экзамен, 2003.
15. Неруш, Ю. М. Логистика : учебник / Ю. М. Неруш. — Москва : Юрайт, 2016.
16. Канке, А. А. Логистика : учебник / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018.
17. Просветов, Г. И. Математические методы в логистике : учебное пособие / Г. И. Просветов. — Москва : Альфа-Пресс, 2008.
18. Григорьев, М. Н. Логистика : учебник / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров. — Москва : Юрайт, 2020.

- 19.Иванов, Д. А. Цифровые цепи поставок и управление устойчивостью логистических систем / Д. А. Иванов. — Санкт-Петербург : Политех-Пресс, 2021.
- 20.Сергеев, В. И. Управление цепями поставок : учебник / В. И. Сергеев. — Москва : Юрайт, 2022.