

УТВЕРЖДЕНА
решением приемной комиссии
ФГБОУ ВО РГУПС,
протокол заседания
№ 01 от 15.01.2025 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»**

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ТЕМЫ

1. Введение в транспортную логистику

Понятие логистики, функциональные области логистики.

Методы и принципы управления логистикой.

Планирование транспортно-логистических систем, этапы.

Организация транспортной логистики предприятия.

Принципы организации логистического обслуживания, измерители эффективности.

Модели управления запасами в логистике и транспортировка.

Оценка и управление рисками.

Транспортное обеспечение производственных процессов, уровни логистического обслуживания.

Экспедирование грузов и другие логистические функции в процессе грузоперевозок.

2. Логистические аспекты функционирования транспорта

Транспортное обслуживание и его качество, показатели и индикаторы.

Единый технологический процесс и методы решения транспортно-производственных задач.

Виды поставок и технологические схемы перевозки.

Особенности организации транспортно-логистических систем различных видов транспорта и взаимодействие видов транспорта.

Логистическая информация как стратегический ресурс управления транспортным потоком.

3. Информационное обеспечение транспортной логистики

Информационное обеспечение логистических систем: классификация.

Информационные потоки и логистическая информационная система.

Управление базовыми функциями логистической информационной системы в транспортной логистике.

Управление цепочкой поставок – SCM (информационно-логистический аспект).

Информационные технологии на предприятиях видов транспорта и логистический менеджмент.

Цифровая экономика, логистика и транспорт.

4. Транспортно-логистическое проектирование и управление

Проектирование системы доставки грузов: этапы.

Анализ требований, предъявляемых клиентами к системе доставки грузов.

Параметры оценки уровня качества системы доставки грузов.

Многокритериальная задача выбора системы доставки грузов.

Модульный принцип синтеза системы доставки грузов.

Методика синтеза интегрированной системы доставки грузов.

5. Информационное обеспечение транспортно-логистических процессов

Назначение и виды систем и средств связи на транспорте, их характеристики.

Информационные потоки в транспортных системах.

Информационные технологии в транспортных системах.

Информационные системы обеспечения доставки грузов.

6. Моделирование транспортных систем

Моделирование: уровни, этапы, информация.

Построение концептуальных моделей транспортных систем.

Аналитическое и имитационное моделирование.

Дискретный, событийный и агентный подходы к построению имитационных моделей.

7. Методы экономико-математического моделирования в функционировании транспортных систем

Модели производственно-транспортного планирования.

Потоковые модели в транспортных системах.

Теория графов в моделировании на транспорте.

Теории массового обслуживания в моделировании транспортно-логистических цепей.

8. Методы управления функционированием и развитием транспортных систем

Методологические и методические подходы управления транспортно-логистическими системами.

Использование цифровых технологий и искусственного интеллекта.

Системный, морфологический, когнитивный и другие виды анализа в управлении транспортно-логистическими системами.