

**УТВЕРЖДЕНА**  
решением приемной комиссии  
ФГБОУ ВО РГУПС,  
протокол заседания  
№ 25 от 25.10.2023 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.