

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет
(СибАДИ)»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО «СибАДИ»

А.П. Жигадло

19.01.2026 г.

**ПРОГРАММА
вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности
2.9.4 «Управление процессами перевозок»
(группа научных специальностей 2.9 «Транспортные системы»)**

**Управление логистикой транспорта
Введение**

На основе вступительного экзамена по специальности определяется, насколько свободно и глубоко лица, поступающие в аспирантуру, владеют теоретическими и практическими знаниями по специальности, которая в будущем станет основой их научной деятельности.

Программа составлена в соответствии с государственными стандартами высшего образования. Настоящая программа базируется на основных разделах следующих дисциплин: автомобильные перевозки, теории транспортного процесса, транспортной логистики, маркетинга и менеджмента на транспорте.

Раздел 1. Транспортная логистика

Логистические цепи, их элементы и структура. Структурные схемы систем управления дорожным движением на магистралях. Цели и задачи транспортной логистики.

Качество транспортного обслуживания. Параметры качества транспортного обслуживания. Транспортное обслуживание и его составляющие. Направления развития транспортного обслуживания.

Единый технологический процесс (ЕТП) и его задачи. Выбор оптимального уровня транспортного обслуживания. Этапы разработки ЕТП. Транспортные узлы (ТУ), их особенности и роль в перевозочном процессе. Средства технического обеспечения ТУ.

Логистический аутсорсинг (инсорсинг) и логистические провайдеры. Функции участников процесса доставки грузов (перевозчики, экспедиторы, операторы).

Модели развозочных (сборных) транспортных систем. Логистические подходы к перевозке пассажиров. Методы выборы перевозчика. Международные транспортные коридоры. Специализированные экспедиционные предприятия на местных перевозках.

Раздел 2. Автомобильные перевозки

Три основных принципа (алгоритма) координированного управления дорожным движением на магистралях. Раскройте логику каждого алгоритма и рекомендации по применению. Преимущества «зеленой волны».

Производитель ПРМ и У с рабочим органом прерывного и непрерывного действия. Структура обеспечения безопасности на автомобильном транспорте. Виды способов доставки грузов и пассажиров.

Технологические схемы перевозок грузов и пассажиров. Какие нормативные документы определяют инженерное обустройство улично-дорожной сети для обеспечения безопасности движения? Привести схему юридической организации исполнителя в РФ нормы, установленной федеральным законом, (например, проведение гостехосмотра транспортных средств [ФЗ 196-95, ст. 17]). Навигационные системы транспорта.

Положение о видах доставки по ИНКОТЕРМС 2000. Правовое регулирование деятельности. Охарактеризовать пассивную безопасность автомобиля. Как оценивается пассивная безопасность по методике EuroNCAR. Экологическая безопасность транспортно-дорожного комплекса. Вред от дорожного транспорта. Органы охраны окружающей среды. Механизмы охраны окружающей среды. Нормативно-правовая база экологической безопасности в ТДК. Структура обеспечения безопасности на автомобильном транспорте.

Таможенная процедура МДП (карнет TIR). Обязательное и добровольное страхование при выполнении международных перевозок. Факторы условий эксплуатации, определяющие выбор подвижного состава (транспортные, дорожные, природно-климатические).

Специализированный подвижной состав. Назначение, область применения, преимущества и недостатки использования, классификация. Требования к АТС в области весовых параметров и габаритных размеров.

Принципы организации централизованного обслуживания на местных перевозках. Организация контейнерных перевозок. Организация бесперебойной работы автомобилей и погрузочно-разгрузочных пунктов. Основные понятия технологического процесса перевозки грузов.

Раздел 3. Теория транспортных систем

Классификация автотранспортных систем доставки грузов. Анализ влияния времени ТЭП на выработку автотранспортных системах доставки грузов. Парк подвижного состава и его измерители. Измерители скорости и пробега. Особенности использования различных видов транспорта и их характеристики.

Сравнение вариантов перевозок различными видами транспорта. Прогнозирование работы автомобиля (характеристический график). Грузоподъемность парка, коэффициенты ее использования и анализ ее влияния на выработку автомобилей и системы. Модель функционирования автотранспортной системы нижнего уровня по доставке грузов. Анализ влияния коэффициента β на выработку автомобилей (микро и особо малые системы).

Методы маршрутизации грузов. Этапы процесса проектирования системы доставки грузов (пассажиров). Применение экономико-математических методов на транспорте. Операции и состав погрузочно-разгрузочных работ (ПРР). Способы выполнения ПРР. Определение длительности операции. Основные параметры ПРМ и У. Классификация погрузочно-разгрузочных механизмов и устройств (ПРМ и У).

Документы и типовые формы ФИАТА (Международный союз экспедиторских организаций). Система сквозного и участкового движения автомобилей на магистральных перевозках. Графики движения автомобилей на магистральных перевозках.

Раздел 4. Экономика отрасли

Транспортные издержки. Определение транспортных издержек для экономики в целом, для производственных и торговых предприятий, для транспортных предприятий.

Ситуации при которых возникает необходимость выполнения оценочных экономических расчетов в транспортных системах.

Основные способы группировки транспортных издержек.

Принципиальное различие постоянных и переменных издержек.

Прямые и распределяемые издержки.

Ранжирование различных видов транспорта по величине средних издержек на тонно-километр.

«Экономически предпочтительные расстояния перевозок».

Методы и методики управления издержками на транспорте.

Синергетический эффект «эффектом масштаба» в логистике транспорта. Основные направления его достижения. Концепция предотвращения подоптимизации в логистике транспорта.

Понятия определяемые термином «транспортный тариф».

Основные функции транспортных тарифов.

Факторы, влияющие на формирование тарифов.

Учет при построении тарифа - расстояние перевозки, вид и транспортные свойства грузов, размер грузовой партии и т.п.

Цели страхования грузов и страхование ответственности перевозчика.

«Оговорки лондонского института страховщиков».

Средняя величина страховых тарифов при использовании оговорок *A*, *B* и *C*.

Отличие друг от друга страхового полиса и страхового сертификата.

Определение «общая авария».

Экономический смысл ограничения ответственности перевозчика.

Основная литература

1. Герами, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герами, А. В. Колик. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 536 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18372-6.2.
2. Организация и безопасность дорожного движения : учебник для вузов / А. Н. Галкин [и др.]; под редакцией К. В. Костина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11811-7. —
3. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Бачурин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 296 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11207-8.
4. Транспортная логистика [Текст] : учеб. для вузов/ Ред. Л. Б. Миротин. – М.: Экзамен, 2003. – 511 с.
5. Николин, В. И. Грузовые автомобильные перевозки [Текст] : моногр. / В. И. Николин, Е. Е. Витвицкий, С. М. Мочалин; Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия. – Омск : Вариант-Сибирь, 2004. – 479 с.
6. Грузовые автомобильные перевозки [Текст] : учебное пособие / А. В. Вельможин [и др.]. – М. : Горячая линия – Телеком, 2006. – 560 с.
7. Колик, А. В. Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Колик. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15574-7.
8. Горев, А. Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения [Текст] : учебное пособие / А. Э. Горев, Е. М. Олещенко. – М. : Академия, 2006. – 256 с. : ил.
9. Менеджмент на транспорте [Текст] : учеб. пособие/ред. Н. Н. Громов, В. А. Персианов. 2-е изд., испр. – М.: Академия, 2006. – 528 с.: ил.
10. Грузовые автомобильные перевозки: учебник для вузов / А.В. Вельможин, В.А. Гудков, Л.Б. Миротин, А.В. Куликов. – Москва: Горячая линия – Телеком, 2007. – 560 с.

11. Пассажирские автомобильные перевозки: Учебник для вузов / В.А. Гудков, Л.Б. Миротин, А.В. Вельможин, С.А. Ширяев. – М: Горячая линия – Телеком, 2004.

Дополнительная литература

1. Васильева, Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебник для ВУЗов / Л.С. Васильева. – Москва: Наука-Пресс, 2003. – 421 с.
2. Горев, А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: учебное пособие / А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. – 3-е изд., стер. – Москва: ИЦ «Академия», 2009 – 253 с.
3. Гудков, В.А. Основы логистики: Учебник / В.А.Гудков, Л.Б. Миротин, С.А. Ширяев, Д.В. Гудков. – Москва: Горячая линия – Телеком, 2004. – 351 с.
4. Клюшин Ю.Ф. Технология и транспорт грузообразующих отраслей / Ю.Ф. Клюшин, И.И. Павлов, Е.И. Сураков – Тверь: изд-во ТГТУ, 2002. – 320 с.
5. Малкин, В.С. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: Учебное пособие / В.С. Малкин. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 219 с.
6. Масуев, М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: Учебное пособие / М.А. Масуев. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 219 с.
7. Олещенко, Е. М. Основы грузоведения: учебное пособие / Е.М. Олещенко, А.Э. Горев. – Москва: ИЦ «Академия», 2005 – 288 с.
8. Сильянов, В.В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник / В.В. Сильянов, Э.Р. Домке. – 3-е изд., стер. – Москва: ИЦ «Академия», 2009 – 345 с.
9. Техническая эксплуатация автомобилей. Учебник для вузов/ Под ред. Е.С. Кузнецова. – 4-е изд., доп., перераб – М.: Наука 2004. – 535 с.
10. Российская автотранспортная энциклопедия. Том.3. М.: РООИП., 2000.