

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
деятельности

А.А. Артемьев

2022 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по специальной дисциплине**

**для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования -
программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта**

Тверь, 2022

Программа вступительных испытаний для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта разработана в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета и (или) программам магистратуры.

Составители, к.т.н., доцент



И.И. Павлов

к.т.н., доцент



В.С. Рекошев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автомобильный транспорт» от «12» апреля 2022, протокол № 4.

Заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт»,

ответственный за реализацию

образовательной программы высшего образования - программы подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по

научной специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта,

к.т.н., профессор



И.И. Павлов

СОГЛАСОВАНО:

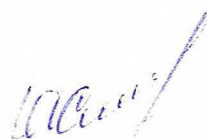
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры



О.И. Туманова

Начальник отдела комплектования

зональной научной библиотеки



О.Ф. Жмыхова

Требования к лицам, поступающим в аспирантуру

Лица, желающие освоить программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта должны иметь высшее образование (специалитет или магистратура).

Лица, имеющие высшее образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных испытаний на конкурсной основе.

Содержание вступительного испытания

1. Общие вопросы развития транспорта

Значение транспорта для общественно-экономического развития государства.

Понятие «транспорт», «транспортная система» («транспортный комплекс»): состав, задачи, особенности функционирования и перспективы развития.

Характеристики отдельных видов транспорта и их участие в освоении грузооборота и пассажирооборота страны.

Автотранспорт как связующая часть транспортного комплекса страны. Проблемы автотранспортного комплекса.

Нормативно-правовая документация, регламентирующая деятельность транспорта, взаимоотношения видов транспорта между собой и с потребителями.

Транспортные издержки потребителей и затраты транспорта.

Методы и критерии для технико-экономического сравнения вариантов перевозок разными видами транспорта.

Транспортная экспедиция, ее роль и значение в организации перевозочного процесса.

Наука и транспорт. Основные направления и роль научно-технического прогресса на развитие транспорта.

Транспорт и охрана окружающей среды. Основные экологические проблемы транспортного комплекса. Современное состояние и перспективы развития комплекса защитных мероприятий.

2. Автомобильные перевозки

Виды автомобильных перевозок: Их классификация и особенности.

Классификация грузов, их свойства, транспортные характеристики и маркировка. Понятие об объеме перевозок, грузообороте. Грузовые потоки, методы их изучения и возможности оптимизации.

Подвижной состав автомобильного транспорта, его классификация, маркировка, специализация. Пути совершенствования подвижного состава.

Технико-эксплуатационные измерители и показатели работы подвижного состава и автомобильного парка. Транспортный процесс и его элементы. Циклы транспортного процесса. Методика определения производительности и оценка влияния показателей на производительность. Пути повышения производительности подвижного состава.

Организация движения подвижного состава и маршрутизация перевозок. Методика транспортных расчетов при работе подвижного состава на различных маршрутах. Организация работы подвижного состава по расписаниям и часовым графикам.

Эффективность и основные принципы организации перевозок грузов в контейнерах и пакетах.

Особенности организации магистральных (междугородних и международных) автомобильных перевозок.

Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ и ее эффективность.

Себестоимость и тарифы при выполнении перевозок. Себестоимость перевозок как обобщающий экономический показатель совершенства транспортного процесса. Анализ себестоимости. Тарифы на перевозки грузов и правила их применения.

Документация при выполнении перевозок грузов автомобильным транспортом. План и договор на перевозку грузов.

Система сертификации транспортных услуг при перевозке грузов.

Особенности организации пассажирских автомобильных перевозок. Характеристика пассажирского автомобильного транспорта. Транспортная подвижность населения. Методы расчета и факторы ее определяющие.

Роль и место автомобильного транспорта в комплексной транспортной схеме города. Методы изучения пассажирских потоков.

Методы повышения эффективности работы автобусов на маршрутах в городах и на внегородских маршрутах.

Организация контроля и диспетчерское управление движением автобусов. АСУ и их роль в повышении качества транспортного обслуживания населения.

Тарифы и билетные системы при перевозке пассажиров автомобильным транспортом.

Особенности организации и планирования таксомоторных перевозок. Индивидуальный пассажирский транспорт. Особенности организации международных пассажирских перевозок.

Система сертификации транспортных услуг при перевозке пассажиров.

3. Управление

Системный подход при решении управленческих задач и принципы системного анализа при проектировании технических систем и процессов. Система как ключевое философско-методологическое и специальное научное понятие. Классификация систем.

Модели управления и регулирования транспортно-производственных процессов как логистических систем.

Структура автотранспортного подкомплекса как объект менеджмента.

Моделирование транспортных и распределительных операций. Общая постановка и содержание транспортной задачи.

Понятие опорного и оптимального плана перевозок и определения оптимального плана.

Системы сервисного обслуживания и функции менеджеров в этих системах. Дисциплина очередей в системах сервисного обслуживания. Показатели, характеризующие вероятностные состояния очередей в системах массового обслуживания.

Моделирование процессов планирования операций и информационных потоков с использованием сетевых моделей и теории графиков. Структуры сетевых моделей. Методы сетевого планирования и управления.

Организация и технология принятия решения. Виды принимаемых решений: запрограммированные, незапрограммированные, интуитивные и рациональные решения.

Постановка задач принятия решений в условиях определенности.

Постановка задач принятия решений в условиях неопределенности.

Автоматизация процессов управления и проектирования. Организация и средства обеспечения автоматизированного управления и проектирования.

Определение - «Логистика» («Логистические технологии»). Задачи логистики. Отличие маркетинга и логистики.

Системный анализ как метод изучения логистических технологий. Материальная и информационная база логистики. Критерии оценки эффективности логистических технологий.

Элементы организации. Понятие «организация». Цели, структура, управление, технология, финансы, персонал - составные элементы организации.

Жизненные стадии и циклы организации. Формирование организации, интенсивный рост, стабилизация, кризис. Особенности жизненных циклов.

Типы кадровой политики. Определение кадровой политики предприятия. Пассивная, реактивная, превентивная и активная кадровая политика. Содержание деятельности и задачи по УП.

Стили руководства. Условия труда работников.

Оценка потребности в персонале. Определение базовой потребности в кадрах и специалистах.

Аттестация персонала. Основные этапы аттестации. Формирование кадрового резерва. Схемы работы с резервом.

Программы стимулирования труда на предприятии. Структура оплаты труда: базовые ставки и дополнительные выплаты, участие работников в прибыли.

4. Организация и безопасность движения

Основные направления деятельности по организации дорожного движения. Характеристики транспортных и пешеходных потоков. Пропускная способность дорог и пересечений. Методы исследования дорожного движения. Классификация дорожно-транспортных происшествий и их причин. Основные направления и способы организации движения. Методы управления дорожным движением и их техническая реализация. Характеристика технических средств организации движения, их внедрение и эксплуатация.

Классификация и транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и улиц. Влияние дорожных условий на режим и безопасность движения.

Комплекс конструктивных элементов (систем) транспортных средств обеспечивающих их активную, пассивную и послеаварийную безопасность. Основные направления обеспечения безопасности транспортных средств. Расчетные и расчетно-экспериментальные методы определения основных показателей безопасности конструкций в условиях эксплуатации транспортных средств. Методы оценки безопасности транспортных средств. Сертификация.

Задачи автотехнической экспертизы. Анализ экстренного торможения автомобиля. Основные факторы, определяющие надежность водителей транспортных средств. Профотбор водителей и безопасность движения. Основы ситуационного обучения водителя. Автомобильные тренажеры и автодромы.

Служба безопасности в автотранспортных предприятиях. Методы профилактики аварийности, применение в автотранспортных предприятиях и организациях.

Нормативные документы по организации и безопасности движения.

5. Техническая эксплуатация автомобилей

Основные задачи технической эксплуатации, ее роль и значение в транспортном комплексе. Связь технической эксплуатации с качеством и надежностью автомобилей,

влияние на эффективность, экономичность перевозок, защиту населения, персонала и окружающей среды.

Состояние и основные тенденции развития автомобильного транспорта и технической эксплуатации. Отечественный и зарубежный опыт автомобильного транспорта и смежных отраслей.

Программно-целевой подход при управлении работоспособностью автомобилей; дерево целей и дерево систем технической эксплуатации. Показатели эффективности технической эксплуатации.

Основные свойства, показатели и аппарат оценки эксплуатационной надежности. Классификация отказов и неисправностей автомобилей.

Методы поддержания и восстановления работоспособности автомобилей. Техническое обслуживание и ремонт. Классификация профилактических и ремонтных работ. Методы определения оптимальных режимов и нормативов технической эксплуатации автомобилей (периодичности технического обслуживания, диагностики, ресурсов до ремонта, рациональных сроков службы и др.).

Диагностика и ее роль в обеспечении работоспособности автомобилей.

Методы прогнозирования технического состояния автомобилей.

Методы ресурсного и оперативного корректирования нормативов технической эксплуатации.

Факторы, влияющие на надежность, трудоемкость и стоимость обеспечения работоспособности автомобилей.

Классификация условий эксплуатации.

Методы ресурсного и оперативного корректирования нормативов технической эксплуатации.

Характеристика структуры и перспективы совершенствования планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Понятие о системах массового обслуживания и основных рациональной организации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей. Пропускная способность средств обслуживания, определение числа простоев и необходимого оборудования.

Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей. Классификация методов обслуживания и ремонта.

Управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей. Применение новых информационных технологий.

Принципы построения автоматизированных систем управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Методы принятия инженерных решений при техническом обслуживании и ремонте.

Методы оценки и управления возрастной структурой парка подвижного состава автомобильного транспорта.

Характеристика производственно-технической базы для ТО и ремонта автомобильного транспорта. Виды предприятий и служб по ТО и ремонту автомобилей. Основы проектирования.

Принципы и методы выбора организационных форм развития производственно-технической базы.

Диверсификация. Средства механизации процессов технического обслуживания и ремонта, перспективы их развития. Уровни механизации. Принципы и направления

механизации, автоматизации, роботизации процессов технического обслуживания и ремонта. Типажи технологического оборудования.

Методы интенсификации производственных процессов, экономии материальных и трудовых ресурсов.

Проектирование новой, реконструкция, расширение и техническое перевооружение действующей производственно-технической базы для технического обслуживания и ремонта.

Основы управления качеством технического обслуживания и ремонта.

Организация контроля качества. Входной контроль запасных частей, комплектующих изделий, материалов, поступающих в автотранспортные и авторемонтные предприятия.

Основы организации материально-технического снабжения при проведении технического обслуживания и ремонта. Логистические подходы.

Резервирование постов, оборудования, рабочей силы и подвижного состава.

Расход и запасы запасных частей и методы их определения.

Информационное обеспечение и совершенствование систем управления, учета и отчетности при технической эксплуатации автомобилей с использованием ЭВМ компьютерной техники.

Влияние качества топливно-смазочных материалов на эффективность эксплуатации автомобилей. Основные направления экономии шин, смазочных и других материалов при эксплуатации автомобилей. Методы нормирования расхода горюче смазочных материалов.

Каналы, причины и размеры влияния автомобилей и производственной базы на загрязнение окружающей среды. Влияние технического состояния. Нормативы, методы обеспечения экологической безопасности автомобилей и производственной базы.

Организационные методы проведения государственного контроля технического состояния автомобилей. Инструментальный контроль. Нормативы и требования.

Основные директивные документы технической эксплуатации автомобилей.

Основные направления научно-технического прогресса и научно-исследовательской работы в области технической эксплуатации и надежности автомобилей.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Автомобили: устройство, техническое обслуживание, ремонт и эксплуатационные материалы : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т ; сост.: И.И. Павлов, И.В. Чувирова, С.А. Шабанов, А.С. Щербаков. - Тверь : ТвГТУ, 2015. - 223 с. : ил. - (УМК-У). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0750-3 : [б. ц.]. - (ID=107448-64)

2. Автомобили: устройство, техническое обслуживание, ремонт и эксплуатационные материалы : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т ; сост.: И.И. Павлов, И.В. Чувирова, С.А. Шабанов, А.С. Щербаков. - Тверь : ТвГТУ, 2015. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0750-3 : 0-00. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/106914>. - (ID=106914-1)

3. Грузовые автомобильные перевозки : учебник для вузов по спец. 240100.01 - "Орг. перевозок и упр. на трансп. (Автомоб. трансп.)" / А.В. Вельможин [и др.]. - Москва : Горячая линия -Телеком, 2006. - 559 с. : ил. - (Учебник для высших учебных заведений). - Библиогр. : с. 545 - 546. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-93517-231-3 : 323 p. - (ID=59363-6)

4. Пассажи́рские автомоби́льные перево́зки : учеб. пособие для вузов по спец. "Организация перевозок и упр. на авт. транспорте" / В.А. Гудков [и др.]. - Москва : Академия, 2015. - 157 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 97805-4468-1561-6 : 721 р. 60 к. - (ID=112725-10)

5. Бычков, В.П. Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте: перевозки и автосервис : учеб. пособие для спец. 060800 "Экономика и управление на предприятии транспорта", 150200 "Автомобили и автомоб. хозяйство", 230100 "Эксплуатация и обслуживание транспортных и технолог. машин и оборудования", 240400 "Организация безопасности движения" и др. авто-транспортных спец. / В.П. Бычков. - Москва ; Киров : Академический проект : Константа, 2009. - 573 с. - (Gaudeamus). - Библиогр. : с. 566 - 569. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-8291-1059-8 (Академический Проект) : 270 р. - (ID=81758-30)

6. Бычков, В.П. Экономика автотранспортного предприятия : учебник по спец. 080502 «Экономика и управление на предприятии транспорта» / В.П. Бычков. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 383 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-002699-2 : 844 р. 90 к. - (ID=105604-3)

7. Павлов, И.И. Организация движения, безопасность транспортного процесса и экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учебное пособие / И.И. Павлов, Е.А. Рощин; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - 179 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0971-2 : [б.ц.]. - (ID=131996-75)

8. Павлов, И.И. Организация движения, безопасность транспортного процесса и экспертиза дорожно-транспортных происшествий : учеб. пособие / И.И. Павлов, Е.А. Рощин; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2018. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0971-2 : 0-00. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/131721>. - (ID=131721-1)

9. Павлов, И.И. Автосервис: организация и управление : учеб. пособие / И.И. Павлов, Е.А. Рощин; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2013. - 100 с. : ил. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0684-1 : [б. ц.]. - (ID=100789-75)

10. Павлов, И.И. Автосервис: организация и управление : учеб. пособие / И.И. Павлов, Е.А. Рощин; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2013. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0684-1 : 0-00. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99992>. - (ID=99992-1)

11. Сханова, С.Э. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания : учебное пособие для бакалавров направлению "Технология транспортных процессов" / С.Э. Сханова, О.В. Попова, А.Э. Горев. - 4-е изд. ; перераб. - Москва : Академия, 2011. - 429 с. - (Высшее образование. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-8387-2 : 400 р. 40 к. - (ID=89172-4)

12. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства / Ю.Ф. Ключин [и др.]. - М. : Академия, 2011. - 335 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-6864-0 : 665 р. 50 к. - (ID=81783-28)

Дополнительная литература

1. Бачурин, А. А. Маркетинг на автомобильном транспорте : учебное пособие для вузов / А. А. Бачурин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 208 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12343-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493072>. - (ID=135172-0)

2. Гармаш, А.Н. Экономико-математические методы и прикладные модели : учебник для бакалавриата и магистратуры / А.Н. Гармаш, И.В. Орлова, В.В. Федосеев; под редакцией В.В. Федосеева. - 4-е изд. ; перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9916-3698-8. - URL: <https://urait.ru/book/ekonomiko-matematicheskie-metody-i-prikladnye-modeli-507819>. - (ID=94990-0)

3. Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки : учеб. пособие для вузов / А.Э. Горев. - 5-е изд. ; испр. - М. : Академия, 2008. - 287 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр. : с. 284 - 285. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-5608-1 : 217 р. 80 к. - (ID=73665-6)

4. Горев, А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учебное пособие для вузов направлениям подготовки "Эксплуатация транспорт. ср-в" и "Эксплуатация транспорт.-технолог. машин и комплексов" / А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. - 4-е изд. ; перераб. - Москва : Академия, 2012. - 253 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-8499-2 : 420 р. 20 к. - (ID=99302-2)

5. Пассажирыские автомобильные перевозки : учебник для вузов по спец. "Организация перевозок и упр. на транспорте" / В.А. Гудков [и др.]; под ред. В.А. Гудкова. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2004. - 447 с. : ил. - Библиогр. : с. 443. - ISBN 5-93517-157-0 : 283 р. 50 к. - (ID=16291-14)

6. Гуреева, М.А. Основы экономики транспорта : учеб. пособие / М.А. Гуреева. - 2-е изд. ; стер. - Москва : Академия, 2014. - 189 с. - (Профессиональное образование). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-4468-1258-5 : 414 р. 70 к. - (ID=109553-5)

7. Инвестиции на автомобильном транспорте : учеб. пособие по спец. "Экономика и упр. на предприятии трансп." / В.И. Бережной [и др.]. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 288 с. - Библиогр. : с. 285 - 286. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-279-03171-9 : 160 р. - (ID=66127-23)

8. Ильченко, А.Н. Практикум по экономико-математическим методам : практикум для вузов по спец. 080601 "Статистика", 080116 "Мат. методы в экон." / А.Н. Ильченко, О.Л. Ксенофонтова, Г.В. Канакина. - М. : Финансы и статистика : Инфра-М, 2009. - 287 с. - Библиогр. : с. 275 - 276. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-279-03373-7 : 299 р. - (ID=82401-2)

9. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493993>. - (ID=106114-0)

10. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 324 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09092-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493994>. - (ID=134225-0)

11. Коваленко, Н.А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта : учеб. пособие для вузов по спец. "Техническая эксплуатация автомобилей" и "Автосервис" / Н.А. Коваленко, В.В. Нескоромных, С.О. Леонов. - Москва ; Минск : ИНФРА-М : Новое знание, 2018. - 270 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-004757-7 (ИНФРА-М) : 738 р. 60 к. - (ID=130608-6)

12. Кравченко, Е.А. Основы транспортно-экспедиционного обслуживания / Е.А. Кравченко, Е.А. Лебедев. - Краснодар : Краснодарский ЦНТИ, 2003. - 202 с. - Библиогр. : с. 202. - ISBN 5-93204-072-6 : 300 р. - (ID=15900-10) 11. Логинова, Н.А. Планирование на предприятии транспорта: учеб. пособие - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - (101059-4)

13. Логинова, Н.А. Экономическая оценка инвестиций на транспорте : учеб. пособие для вузов по напр. подготовки 38.03.02 Менеджмент (профиль "Производственный

менеджмент") / Н.А. Логинова. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 251 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-005785-9 : 494 р. 90 к. - (ID=109580-4)

14. Шапкин, А.С. Математические методы и модели исследования операций : учебник для вузов по спец. 061800 "Мат. методы в экономике" : в составе учебно-методического комплекса / А.С. Шапкин, В.А. Шапкин. - 5-е изд. - М. : Дашков и К, 2009. - 396 с. - (УМК-У). - Библиогр. : с. 395 - 396. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-394-00182-6 : 198 р. - (ID=72674-12)

15. Милославская, С.В. Транспортные системы и технологии перевозок : учеб. пособие для вузов по напр. подготовки 38.03.02(080200) "Менеджмент" : в составе учебно-методического комплекса / С.В. Милославская, Ю.А. Почаев. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 116 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-010064-7 : 229 р. 90 к. - (ID=113185-2)

16. Миротин, Л.Б. Транспортная логистика : учебник по спец. "Организация перевозок и упр. на транспорте" : в составе учебно-методического комплекса / Л.Б. Миротин, Ы.Э. Ташбаев, В.А. Гудков; под общ. ред. Л.Б. Миротина. - Москва : Экзамен, 2002. - 511 с. : ил. - (УМК-У). - Библиогр. : с. 495 - 506. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-94692-036-7 : 129 р. - (ID=10001-25)

17. Организация перевозок грузов : учебник для ссузов / В.М. Семенов [и др.]; под ред. В.М. Семенова. - 6-е изд. ; стер. - М. : Академия, 2013. - 299 с. - Библиогр. : с. 294. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-4468-0296-8 : 548 р. 90 к. - (ID=99950-1)

18. Организация перевозок грузов автомобильным транспортом транспортно-экспедиционной компании : методические указания к курсовой работе по дисциплине "Основы транспортно-экспедиционного обслуживания" для бакалавров направления подготовки "Технология транспортных процессов" / Тверской государственный технический университет, Кафедра АТ ; составитель О.Б. Шикунова. - Тверь : ТвГТУ, 2015. - 24 с. : ил. - Текст : непосредственный. - 24 р. 90 к. - (ID=110054-45)

19. Организация перевозок грузов автомобильным транспортом транспортно-экспедиционной компании : методические указания к курсовой работе по дисциплине "Основы транспортно-экспедиционного обслуживания" для бакалавров направления подготовки "Технология транспортных процессов" / Тверской государственный технический университет, Кафедра АТ ; составитель О.Б. Шикунова. - Тверь : ТвГТУ, 2015. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/109348>. - (ID=109348-1)

20. Павлов, И.И. Организация и безопасность дорожного движения : учеб. пособие : в составе учебно-методического комплекса / И.И. Павлов; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2011. - 116 с. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0589-9 : 80 р. 10 к. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/88925>. - (ID=88925-76)

21. Павлов, И.И. Применение теории массового обслуживания и методов статистического моделирования при оптимизации транспортно-грузового процесса в пищевой отрасли : монография / И.И. Павлов, Е.А. Рошин, А.В. Елкин; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0920-0 : [б. ц.]. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/128474>. - (ID=128474-1)

22. Павлов, И.И. Применение теории массового обслуживания и методов статистического моделирования при оптимизации транспортно-грузового процесса в пищевой отрасли : монография / И.И. Павлов, Е.А. Рошин, А.В. Елкин; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - 167 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0920-0 : [б. ц.]. - (ID=100864-69)

23. Пассажи́рские перевозки : метод. указ. к лаб. работам для студентов спец. 190701 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.)" / сост. В.С. Рекошев ; Тверской гос. техн.

ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2010. - 39 с. - CD. - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - (ID=84701-3)

24. Пассажи́рские перевозки : метод. указ. к расчетно-граф. работе для студ. спец. 190701 "Организация перевозок и упр. на транспорте (автомобильном)" / сост. В.С. Рекошев ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/79827>. - (ID=79827-1)

25. Пассажи́рские перевозки : метод. указ. к расчетно-граф. работе для студентов спец. 190701 Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.) / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. В.С. Рекошев. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - 22 с. - Библиогр. : с. 15. - Текст : непосредственный. - 11 р. 40 к. - (ID=79242-94)

26. Плужников, К.И. Транспортное экспедирование : учебник для трансп. вузов / К.И. Плужников, Ю.А. Чунтомова. - 2-е изд. ; испр. и доп. - М. : ТрансЛит, 2006. - 526 с. - Библиогр. : с. 525. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-94976-632-6 : 330 р. - (ID=71798-36)

27. Проектирование автотранспортных систем доставки грузов / В.И. Николин [и др.]; под общ. ред. проф. В.И. Николина ; Сиб. гос. автомоб.-дор. акад. (СибАДИ). - Омск : Сибирская гос. автомоб.-дорожная акад., 2001. - 183 с. : ил. - Библиогр. : с. 182 - 183. - ISBN 5-93204-058-0 : 35 р. - (ID=8947-28)

28. Просветов, Г.И. Математические методы в логистике : задачи и решения : учебно-практ. пособие / Г.И. Просветов. - 2-е изд. ; доп. - М. : Альфа-Пресс, 2008. - 303 с. - Библиогр. : с. 298. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-94280-298-1 : 108 р. - (ID=72039-30)

29. Розен, В.В. Математические модели принятия решений в экономике : учеб. пособие для вузов, по спец. 061800 "Математ. методы в экономике" и др. экон. спец. / В.В. Розен. - Москва : Университет : Высшая школа, 2002. - 287 с. : ил. - Библиогр. : с. 285 - 287. - ISBN 5-06-004356-8 (Высш. шк.) : 65 р. - (ID=14965-7)

30. Савин, В.И. Перевозки грузов автомобильным транспортом : справ. пособие / В.И. Савин, Д.Л. Щур. - 3-е изд. ; перераб. и доп. - М. : Дело и Сервис, 2007. - 544 с. : ил. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-8018-0346-3 : 306 р. - (ID=66129-8)

31. Спирин, И.В. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками : учебник для среднего проф. образования по спец. 190701 "Орг. перевозок и упр. на транспорте" / И.В. Спирин. - 7-е изд. ; стер. - Москва : Академия, 2012. - 398 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование. Эксплуатация транспорта). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-8877-8 : 611 р. 60 к. - (ID=60737-3)

32. Транспортная логистика: организация перевозки грузов : учеб. пособие для вузов : в составе учебно-методического комплекса / А.М. Афонин [и др.]. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2014. - 366 с. - (УМК-У). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-91134-814-4 : 400 р. - (ID=100406-2)

33. Транспортно-экспедиционное обслуживание : метод. указ. к лаб. работам для студентов спец. 190701 Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.) : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. О.Б. Шикунова. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - (УМК-ЛР). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/79833>. - (ID=79833-1)

34. Транспортно-экспедиционное обслуживание : метод. указ. к лаб. работам для студентов спец. 190701 Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.) / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ ; сост. О.Б. Шикунова. - Тверь : ТвГТУ, 2009. - 22 с. - Библиогр. : с. 21. - Текст : непосредственный. - 11 р. 40 к. - (ID=79236-95)

35. Троицкая, Н.А. Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов : учеб. пособие для вузов по спец. "Организация перевозок и управления на транспорте (автомоб. транспорт)" напр. подгот. "Организация перевозок и управления на транспорте" / Н.А. Троицкая, М.В. Шилимов. - М. : КноРус, 2010. - 231 с. - Библиогр. : с. 230 - 231. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-406-00166-0 : 189 р. 60 к. - (ID=82616-13)

36. Туревский, И.С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник для студентов среднего проф. образования по спец. 1705 "Техн. обслуж. и ремонт автомоб. трансп." / И.С. Туревский. - М. : Форум : Инфра-М, 2008. - 288 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр. : с. 280 - 281. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-8199-0303-2 : 120 p. - (ID=68534-20)

37. Управление грузовыми потоками в транспортно-логистических системах / под ред. Л.Б. Миротина. - М. : Горячая линия -Телеком, 2010. - 702 с. : ил. - (Инженерная логистика). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9912-0133-9 : 850 p. - (ID=86626-1)

38. Хмельницкий, А. Д. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте : учебное пособие для вузов / А. Д. Хмельницкий. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13816-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497408>. - (ID=138998-0)

39. Шариков, Л.П. Охрана труда при эксплуатации автотранспортных средств и перевозке грузов автотранспортом : практ. пособие / Л.П. Шариков. - М. : Альфа-Пресс, 2009. - 211 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-94280-368-1 : 207 p. - (ID=79918-2)

40. Экономика пассажирского транспорта : учеб. пособие для вузов по направлению "Менеджмент" / В.А. Персианов [и др.]; под ред. В.А. Персианова. - 2-е изд. ; стер. - М. : КноРус, 2014. - 390 с. - (Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-406-03233-6 : 598 p. - (ID=100609-2)

41. Экономико-математические модели в управлении транспортом : метод. указ. к практ. занятиям для студентов (очного и заочного обучения) спец. 240100 - "Огр. перевозок и упр. на автомоб. трансп." / сост. К.А. Багандов ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - 35 с. - Сервер. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - (ID=59798-1)

42. Экономико-математические модели в управлении транспортом : метод. указ. к практ. занятиям для студентов (очного и заочного обучения) спец. 240100 - "Огр. перевозок и упр. на автомоб. трансп." / сост. К.А. Багандов ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - 35 с. - Библиогр. : с. 34. - Текст : непосредственный. - 16 p. 40 к. - (ID=59079-5)

43. Экономико-математическое моделирование : учебник для вузов по спец.: "Финансы и кредит", "Бух. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика" / Л.В. Абланская, Л.О. Бабешко, Л.И. Баусов; под ред. И.Н. Дрогобыцкого ; авт. кол.: Л.В. Абланская, Л.О. Бабенко, Л.И. Баусов [и др.] ; Фин. акад. при Правительстве РФ. - Москва : Экзамен, 2004. - 798 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-94692-165-7 : 180 p. 50 к. - (ID=15686-6)

Программное и коммуникационное обеспечение

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы:<https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ:<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань":<https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн":<https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»:<https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»):<https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY:<https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.). Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 p. - (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов:<https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>
10. . Федеральный портал «Российское образование». - Режим доступа: <http://www.edu.ru/>

Периодические издания

1. Автомобильный транспорт : журнал. - Внешний сервер. - CD. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 585-00. - URL: <http://www.transport-at.ru/>. - (ID=77118-89)
2. Автотранспортное предприятие : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://atp.transnavi.ru/?>. - (ID=77516-24)
3. Автоперевозки: грузовые, пассажирские, международные : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <http://panor.ru/journals/avtoperevozki/>. - (ID=77515-5)
4. За рулем : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - URL: <http://www.zr.ru/>. - (ID=77636-0)

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/138292>

Форма проведения вступительного испытания и критерии оценки

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в письменной или устной форме, с сочетанием указанных форм, или в иных формах, определяемых ТвГТУ (по билетам, в форме собеседования по вопросам, перечень которых доводится до сведения поступающих путем публикации на официальном сайте).

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией утверждённой по соответствующему направлению (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по 5-балльной шкале (2 балла – «неудовлетворительно», 3 балла – «удовлетворительно», 4 балла – «хорошо», 5 баллов – «отлично»). Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом, в котором фиксируются вопросы экзаменаторов к поступающему.

Оценка на вступительном испытании экзаменационной комиссией:

- 5 баллов - «отлично», если поступающий в аспирантуру показал глубокие знания по всем поставленным вопросам, грамотно и логично их излагает;
- 4 балла - «хорошо», если поступающий в аспирантуру твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах на поставленные вопросы, представил ответы не в полном объеме (не менее 75%), либо в полном объеме, но с несущественными погрешностями и ошибками;
- 3 балла - «удовлетворительно», если поступающий в аспирантуру показывает знания только основных положений по поставленным вопросам, требует в отдельных случаях наводящих вопросов членов экзаменационной комиссии для принятия правильного решения, допускает отдельные неточности; представил ответы не в полном объеме (не менее 50%) либо в полном объеме, но с существенными погрешностями и ошибками;
- 2 балла - «неудовлетворительно», если поступающий в аспирантуру допускает грубые ошибки в ответах на поставленные вопросы; представил ответы не в полном объеме (менее 50%).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

вступительного испытания для поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности
2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта

1. Автотранспорт как связующая часть транспортного комплекса страны. Проблемы автотранспортного комплекса.
2. Особенности организации пассажирских автомобильных перевозок. Характеристика пассажирского автомобильного транспорта. Транспортная подвижность населения. Методы расчета и факторы ее определяющие.
3. Основы организации материально-технического снабжения при проведении технического обслуживания и ремонта. Логистические подходы.