

Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени
Гагарина Ю.А.»

кафедра «Организация перевозок и управление на транспорте»

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
СГТУ им. Гагарина Ю.А.
профессор _____ Г.В.Лобачёва

« ____ » _____ 2016 года

П Р О Г Р А М М А

вступительного междисциплинарного экзамена в магистратуру по направлению
23.04.01 -«Технология транспортных процессов»

Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Программа обсуждена на заседании кафедры ОПТ

« 31» августа 2016 года, протокол № 1
Зав. кафедрой _____ Басков В.Н.

Программа утверждена на заседании УМКН
« 31» августа 2016 года, протокол № 1
Председатель УМКН _____ Басков В.Н.

Саратов 2016

Введение

В основу настоящей программы положены следующие блоки вопросов по общетехнической и специальной подготовке кандидатов в магистранты: «Организация и функционирование транспортных систем», «Основы грузоведения», «Управление автотранспортной отраслью», «Организация грузовых автомобильных перевозок», «Организация пассажирских перевозок», «Экономика автомобильного транспорта», «Логистика», «Организация и безопасность дорожного движения».

Организация и функционирование транспортных систем

1. Значение транспорта для общественно-экономического развития государства.
2. Понятие «транспорт», «транспортная система» («транспортный комплекс»): состав, задачи, особенности функционирования и перспективы развития.
3. Характеристики отдельных видов транспорта и их участие в освоении грузооборота и пассажирооборота страны.
4. Автотранспорт как связующая часть транспортного комплекса страны. Проблемы автотранспортного комплекса.
5. Нормативно-правовая документация, регламентирующая деятельность транспорта, взаимоотношения видов транспорта между собой и с потребителями.
6. Транспортные издержки потребителей и затраты транспорта.
7. Методы и критерии для технико-экономического сравнения вариантов перевозок разными видами транспорта.
8. Транспортная экспедиция, ее роль и значение в организации перевозочного процесса.
9. Наука и транспорт. Основные направления и роль научно-технического прогресса на развитие транспорта.
10. Транспорт и охрана окружающей среды. Основные экологические проблемы транспортного комплекса. Современное состояние и перспективы развития комплекса защитных мероприятий.
11. Основные направления и роль научно-технического прогресса на развитие транспорта.

Основы грузоведения

1. Грузоведение, как основа формирования качественных характеристик транспортного процесса.
2. Классификация грузов и их транспортная характеристика. Биохимические процессы в грузах, физические и физико-химические свойства.
3. Объемно-массовые характеристики грузов.

4. Тара и упаковка грузов.
5. Классификация, прогрессивные тарные материалы.
6. Стандартизация и унификация.
7. Маркировка грузов.
8. Пакетные перевозки и перевозки на поддонах.
9. Классификация и сферы применения контейнеров.

Управление автотранспортной отраслью

1. Управление перевозками в АТО: органы управления, технология оперативно-производственного планирования.
2. Технологический процесс перевозки пассажиров автотранспортом. Факторы, определяющие выбор способа организации движения автобусов.
3. Автоматизация диспетчерского управления. Использование систем автоматической идентификации.
4. Основные требования к качеству и безопасности услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом. Нормативные документы.
5. Основные показатели, определяющие качество транспортного обслуживания населения.
6. Характеристика основных нормативных и руководящих документов, действующих на автотранспорте.
7. Структура транспортно-экспедиционного обслуживания во взаимосвязи транспортного, экспедиционного и посреднического обслуживания.
8. Организационные структуры управления АТО. Типы и виды организационных структур.
9. Документация при выполнении перевозок грузов автомобильным транспортом. План и договор на перевозку грузов.

Организация грузовых автомобильных перевозок

1. Виды автомобильных перевозок. Их классификация и особенности. Классификация грузов, их свойства, транспортные характеристики и маркировка.
2. Понятие об объеме перевозок, грузообороте. Грузовые потоки, методы их изучения и возможности оптимизации.
3. Подвижной состав автомобильного транспорта, его классификация, маркировка, специализация. Пути совершенствования подвижного состава.
4. Техничко-эксплуатационные измерители и показатели работы подвижного состава и автомобильного парка.
5. Транспортный процесс и его элементы. Циклы транспортного процесса.
6. Виды планирования грузовых автомобильных перевозок и их особенности. Оптимизационные задачи и их применение для планирования перевозок. Методы оптимального планирования автомобильных перевозок.
7. Методика определения производительности и оценка влияния

показателей на производительность. Пути повышения производительности подвижного состава.

8. Организация движения подвижного состава и маршрутизация перевозок.

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

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

11. Особенности организации магистральных (междугородних и международных) автомобильных перевозок.

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

13. Система сертификации транспортных услуг при перевозке грузов.

14. Контейнерная транспортная система, ее сущность и значение.

15. Смешанные и комбинированные перевозки с применением нескольких видов транспорта.

Организация пассажирских перевозок

1. Особенности организации пассажирских автомобильных перевозок.

2. Характеристика пассажирского автомобильного транспорта.

3. Транспортная подвижность населения. Методы расчета и факторы ее определяющие.

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

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

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

7. Особенности организации и планирования таксомоторных перевозок.

8. Индивидуальный пассажирский транспорт.

9. Особенности организации международных пассажирских перевозок.

10. Система сертификации транспортных услуг при перевозке пассажиров.

Экономика автомобильного транспорта

1. Себестоимость и тарифы при выполнении перевозок.

2. Себестоимость перевозок как обобщающий экономический показатель совершенства транспортного процесса.

3. Анализ себестоимости.

4. Взаимосвязь себестоимости и тарифов.

5. Рентабельность перевозок Тарифы на перевозки грузов и правила их применения.

6. Тарифы и билетные системы при перевозке пассажиров автомобильным транспортом.

7. Оборотные средства АТО. Показатели эффективности их использования. Пути повышения эффективности

Логистика

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

2. Базисные условия поставки (Правила Инкотермс–2010).

3. Методы выбора транспортно-технологической схемы доставки груза

4. Логистический подход к организации систем поставок, Логистические системы.

5. Логистическая система промышленного предприятия.

6. Функциональные области и виды деятельности в логистике. Логистические операции.

7. Основные принципы управления запасами. Методы анализа и управления запасами.

8. Логистические посредники. Методы выбора провайдера логистических услуг.

9. Взаимосвязь материальных, финансовых и информационных потоков в логистических системах.

Организация и безопасность дорожного движения

1. Основные направления деятельности по организации дорожного движения.

2. Характеристики транспортных и пешеходных потоков. Пропускная способность дорог и пересечений.

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

4. Комплекс конструктивных элементов (систем) транспортных средств обеспечивающих их активную, пассивную и послеаварийную безопасность.

5. Основные направления обеспечения безопасности транспортных средств.

6. Нормативные документы по организации и безопасности движения.

7. Основные экологические проблемы транспортного комплекса.

8. Методы оценки безопасности транспортных средств. Сертификация.

9. Методы управления дорожным движением и их техническая реализация.

10. Характеристика технических средств организации движения, их внедрение и эксплуатация.

11. Основные направления деятельности по организации дорожного движения. Характеристики транспортных и пешеходных потоков.

Список литературы

1. Буралев, Ю. В. Безопасность жизнедеятельности на транспорте [Текст]: учебник / Ю. В. Буралев. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 288 с.
2. Бычков, В. П. Предпринимательская деятельность на автомобильном транспорте: перевозки и автосервис [Текст]: учебное пособие / В. П. Бычков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академический Проект; Киров: Константа, 2009. - 573 с.
3. Волгин, В. В. Логистика приемки и отгрузки товаров: практическое пособие / В. В. Волгин. – Москва: Дашков и К°, 2009. – 457 с.
4. Голубчик, А. М. Транспортно-экспедиторский бизнес: создание, становление, управление / А. М. Голубчик. – Москва: ТрансЛит, 2011. – 317 с.
5. Горев, А. Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения [Текст]: Учебное пособие / А. Э. Горев, Е. М. Олещенко. - М.: Академия, 2006. - 256 с.
6. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров: учебно-практическое пособие: для студентов высших учебных заведений / В. М. Курганов. – Москва: Книжный мир, 2009. – 512 с.
7. Модели и методы теории логистики: по специальностям 080502 "Экономика и управление на предприятии транспорта" и 062200 "Логистика" / [Лукинский В. С. и др.]: Питер Пресс, 2007. . – Санкт-Петербург [и др.]: Питер – 447 с.
8. Моисеева, Н. К. Экономические основы логистики: учебник по специальности 080506 "Логистика и управление цепями поставок" / Н. К. Моисеева. – Москва: Инфра-М, 2010. – 527 с.
9. Общий курс транспортной логистики: учебное пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / Л. С. Фёдоров, В. А. Персианов, И. Б. Мухаметдинов. – Москва: КноРус, 2011. – 309 с.
10. Пассажиры автомобильные перевозки [Текст]: Учебник / В. А. Гудков [и др.]; ред. В. А. Гудков. - М.: Горячая линия-Телеком, 2006. - 448 с.
11. Транспортная логистика: учебно-методическое пособие: [для вузов] / Р. Б. Ивуть, Т. Р. Кисель. – Минск: БНТУ, 2012. – 377 с.
12. Экономика автомобильного транспорта [Текст]: учебное пособие / А. Г. Будрин [и др.]; Под ред. Г. А. Кононовой. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2006. - 320 с