

## ПРОГРАММА

### вступительного испытания в магистратуру по направлению **23.04.01 – Технология транспортных процессов**

**1 Общий курс транспорта.** Транспортные системы. Транспорт и современное материальное производство. Транспорт как сфера общественного производства. Мировые тенденции развития видов транспорта. Основные показатели характеризующие работу транспортных систем. Технология, организация и управление транспортным процессом. Техничко-экономические характеристики различных видов транспорта. Главные элементы технического оснащения видов транспорта. Показатели оценки степени развитости и суммарной мощности транспорта как технической системы. Главные эксплуатационные показатели грузовой и пассажирской транспортной работы. Экономические показатели, характеризующие техническую вооруженность транспорта. Железнодорожный транспорт. Техническое оснащение. Взаимодействие автомобильного и железнодорожного транспорта. Морской транспорт. Речной и воздушный транспорт. Рациональное распределение перевозок между видами транспорта. Показатели качества выполнения перевозочного процесса видами транспорта. Формы технологического взаимодействия различных видов транспорта.

**2 Транспортная инфраструктура.** Основные понятия путей сообщения. Элементы транспортной инфраструктуры. Оптимизация технологических процессов и проектирование объектов транспортной инфраструктуры. Закономерности формирования дорожного движения и методы его исследования.

**3 Организация движения.** Общие положения организации дорожного движения. Классификация участков концентрации дорожно-транспортных происшествий. Планирование мероприятий по устранению и профилактике возникновения ДТП. Выбор вариантов совершенствования дорожных условий, необходимых по критериям безопасности движения. Рекомендации по выбору мероприятий по устранению и профилактике возникновения мест концентрации ДТП. Приоритетные мероприятия по профилактике возникновения ДТП на характерных участках дорог. Оценка эффективности мероприятий по повышению безопасности движения.

**4 Транспортное право.** Основы транспортного права и правовых отношений. Контроль и регулирование автотранспортной деятельности. Правовые основы транспортных отношений, операций и услуг. Правовое регулирование международных автомобильных перевозок. Ответственность, вытекающая из перевозок. Предъявление и рассмотрение претензий и исков. Административная ответственность за автотранспортные правонарушения. Уголовная ответственность за автотранспортные нарушения и преступления.

**5 Транспортная планировка городов.** Теоретические основы транспортной планировки городов. Территориально-транспортное планирование. Комплексные схемы организации дорожного движения.

**6 Технические средства организации дорожного движения.** Автомобилизация, ее позитивные и негативные стороны. Пути повышения безопасности движения. Нормативные документы и деятельность организаций в области дорожного движения. Существующее техническое обеспечение организации дорожного движения. Перспективы развития технического обеспечения организации дорожного движения. Виды технических средств обеспечения организации дорожного движения.

**7 Дорожные условия и безопасность движения.** Классификация и характеристика методов оценки безопасности дорожного движения. Методика анализа данных об аварийности. Анализ дорожно-транспортных происшествий по местам их возникновения. Анализ ДТП в автотранспортных предприятиях и дорожных организациях. Специальные задачи для анализа ДТП. Методы оценки безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах. Методы оценки безопасности дорожного движения с учетом дорожного фактора. Метод оценки безопасности движения с точки зрения надежности работы водителя. Метод оценки безопасности движения с учетом времени реакции водителя. Оценка уровня безопасности движения с учетом теории риска.

**8 Экономика дорожного движения.** Основы экономики дорожного движения в Российской Федерации. Потери национальной экономики от дорожно-транспортных происшествий. Экономическая эффективность инвестиций в мероприятия по повышению безопасности дорожного движения. Оценка эффективности мероприятий по повышению безопасности движения на участках концентрации дорожно-транспортных происшествий. Платные автомобильные дороги и дорожные объекты, как способ повышения эффективности мероприятий по повышению безопасности и совершенствованию организации дорожного движения.

#### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Троицкая Н.А. Общий курс транспорта: учебное пособие / Н.А. Троицкая. – Москва: Изд-во Academia, 2014. – 286 с.
2. Горев А.Э., Олещенко Е.М. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения М.: ИД Академия, 2010. - 256 с.
3. Вельможин А.В., Гудков В.А., Миротин Л.Б., Куликов А.В. Грузовые автомобильные перевозки: Учебник для вузов - М.: Горячая линия - Телеком, 2010 - 560 с: ил.
4. Глемин А.М., Третьяков А.М. Пассажирские автомобильные перевозки и безопасность дорожного движения Учебное пособие. - Бийск, БТИ АлтГТУ, 2011. - 96 с.
5. Коновалова Т.В. Транспортная инфраструктура : учеб. пособие / Т.В. Коновалова, И.Н. Котенкова. – Краснодар: Изд. КубГТУ, 2014. – 260 с.
6. Кравченко Е. А. Транспортная планировка городов: Учебное пособие.— Краснодар: Изд. КубГТУ, 2010.– 248 с.

7. Клинковштейн Г.Н. Организация дорожного движения: Учебник для вузов/Г.Н. Клинковштейн, М.Б. Афанасьев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 2001. – 247 с.
8. Организация и безопасность дорожного движения: Учебник для вузов/ В.И. Коноплянко, О.П. Гуджоян, В.В.Зырянов, А.В. Косолапов.- Кемерово: Кузбассвуиздат, 2008.-236 с.
9. Кременец Ю.А. Технические средства организации дорожного движения: Учебник для вузов. – М.: Транспорт, 2009. – 255 с.
10. Коновалова Т.В., Науменко М.А. Введение в экономику дорожного движения: учеб. пособие / Кубан. гос. технол. ун-т. – Краснодар: Изд. КубГТУ, 2011. – 154 с.
11. Кузьмина М.А., Грановский В.А. Транспортное право (автомобильный транспорт»: Учебное пособие: - Изд-во Краснодар, КубГТУ, 2010 г.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Симонов А.К. Общий курс транспорта. Учебное пособие. ИВЭСЭП, 2009г., 148 с.
2. Абакумов Г.В. Общий курс транспорта: Курс лекций Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. - 120 с.
3. Лавриков И.Н. Экономика автомобильного транспорта: учебное пособие / И.Н. Лавриков, Н.В. Пеньшин; под науч. ред. И.А. Минакова. - Тамбов: Изд- во ГОУ ВПО ТГТУ, Тамбов. - 2011. - 116 с.
4. Костенко В.И., Сидоркин В.И., Екшикеев Т.К., Янчеленко В.А. Эксплуатационные материалы (для автомобильного транспорта): Учебное пособие. - СПб.: Изд-во СЗТУ, 2009. - 165 с.
5. Бортников С.П. Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта: Учебное пособие. - Ульяновск: УлГТУ, 2012. - 63 с.
6. Шапошников Ю.А. Развитие и функционирование автомобильного транспорта. Учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2009. - 62 с.
7. Клепцова Л.Н., Воронов Ю.Е., Клепцов А.А. – Коммерческая работа предприятия автомобильного транспорта. Учебное пособие. – Кемерово, КузГТУ, 2010. – 139 с.
8. Ярошевич В. П., Шкурин М. И. Транспорт. Общий курс: Учебное пособие для студентов транспортных специальностей вузов/ Белорус. гос. ун-т трансп.– Гомель, 2011.– 389 с.
9. Лобанов Е. М. Транспортная планировка городов: Учебник для студентов вузов.— М.: Транспорт, 2003.—240 с.