

**Программа
вступительных испытаний в магистратуру по направлению
23.04.01 «Технология транспортных процессов»**

1 раздел

1. Понятие безопасности дорожного движения.
2. Причины и виды ДТП.
3. Влияние дорожных условий на безопасность движения.
4. Особенности расследования ДТП при столкновении двух транспортных средств.
5. Особенности расследования ДТП при наезде на пешеходов.
6. Особенности расследования ДТП при наезде на детей.
7. Особенности расследования ДТП, совершенных в темное время суток.
8. Особенности расследования ДТП, совершенных на железнодорожных переездах.
9. Служебное расследование ДТП.
10. Цели и задачи экспертизы ДТП.
11. Порядок назначения судебной экспертизы ДТП.
12. Виды судебных экспертиз ДТП.
13. Исходные материалы для экспертизы ДТП.
14. Этапы экспертизы ДТП.
15. Определение параметров движения автомобиля при торможении.
16. Безопасные скорости движения автомобиля.
17. Механизм наезда транспортного средства на пешехода.
18. Экспертное исследование технической возможности предотвращения наезда транспортного средства на пешехода, перемещающегося в поперечном направлении.
19. Экспертное исследование технической возможности предотвращения наезда транспортного средства на пешехода, перемещающегося по проезжей части дороги в попутном или встречном направлении с ТС.
20. Экспертное исследование технической возможности предотвращения наезда транспортного средства на пешехода при обзорности, ограниченной неподвижным препятствием.
21. Определение места столкновения транспортных средств.
22. Определение параметров прямого столкновения транспортных средств.
23. Исследование технической возможности предотвращения столкновения транспортных средств.
24. Организация экспертной оценки транспортных средств, пострадавших в ДТП.
25. Определение износа ТС.
26. Определение стоимости ТС.
27. Определение размера страховой выплаты в рамках ОСАГО при ДТП.

Литература

Домке Э.Р. Расследование и экспертиза ДТП: учебник / Э.Р. Домке – М.: ИЦ «Академия», 2012 – 288 с.

2 раздел

1. Классификация автомобильных дорог.
2. Элементы автомобильной дороги в поперечном профиле, плане и продольном профиле.
3. Основные требования к автомобильным дорогам.
4. Дорожный водоотвод.
5. Искусственные сооружения на автомобильных дорогах.
6. Обустройство автомобильных дорог.
7. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог.
8. Общая характеристика транспортных средств.
9. Сцепление колеса автомобиля с дорожным покрытием.
10. Движение автомобиля по кривой в плане и продольном профиле.
11. Характеристики транспортных потоков.
12. Основы проектирования автомобильной дороги в плане.
13. Основы проектирования автомобильной дороги в продольном профиле.
14. Общие принципы проектирования земляного полотна автомобильной дороги.
15. Проектирование уширений проезжей части и земляного полотна на отдельных участках дорог.
16. Устройство виражей на проезжей части автомобильных дорог.
17. Принципы проектирования малых водопропускных сооружений.
18. Принципы проектирования системы дорожного водоотвода.
19. Классификация и конструктивные элементы дорожных одежд.
20. Основы проектирования нежестких дорожных одежд.
21. Общие сведения о технических средствах организации дорожного движения.
22. Устройства обеспечения безопасности дорожного движения.
23. Основные сооружения обслуживания дорожного движения.
24. Организация эксплуатации и управления автомобильными дорогами.
25. Организация и технология работ по диагностике автомобильных дорог.
26. Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог.
27. Содержание автомобильных дорог и дорожных сооружений.

Литература

Домке Э.Р. Пути сообщения, технологические сооружения: учебник / Э.Р. Домке, Ю.М. Ситников, К.С. Подшивалова – М.: ИЦ «Академия», 2013 – 400 с.

3 раздел

1. Классификация грузовых автомобильных перевозок.
2. Классификация грузов. Маркировка грузов.
3. Транспортная тара.
4. Правила перевозки грузов.
5. Межгосударственное регулирование международных перевозок.
6. Технология доставки грузов.
7. Маршрутные схемы доставки грузов.
8. Общие сведения о транспортных средствах, применяемых для перевозки грузов.
9. Основные показатели работы транспортных средств при перевозке грузов.
10. Себестоимость и тарифы на перевозки.
11. Способы и средства выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
12. Перевозка строительных грузов.
13. Перевозка грузов навалом.
14. Перевозка грузов в контейнерах.
15. Перевозка опасных грузов.
16. Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов.
17. Классификация пассажирских автомобильных перевозок.
18. Исследование пассажиропотоков.
19. Техничко-эксплуатационные показатели использования пассажирского транспорта.
20. Транспортная маршрутная сеть населенных пунктов.
21. Принципы формирования маршрутной сети населенного пункта.
22. Технология городских и пригородных пассажирских перевозок.
23. Междугородние и международные пассажирские перевозки.
24. Линейные сооружения пассажирского транспорта.
25. Структура пассажирского автомобильного предприятия.
26. Диспетчерское управление пассажирскими перевозками.
27. Оценка качества выполнения пассажирских перевозок.

Литература

Домке Э.Р. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса. Кн.1. Организация транспортных услуг: учеб. пособие / Э.Р.Домке, С.А.Жесткова – Пенза: ПГУАС, 2015 – 276 с.

4 раздел

1. Государственная оценка управления БДД.
2. Задачи и основные обязанности и права ГИБДД в области обеспечения БДД.
3. Основные функции Федеральной службы по надзору в сфере транспорта.
4. Участие общественных объединений в осуществлении мероприятий по обеспечению БДД.
5. Водитель как оператор управления системы ВАДС.
6. Психофизиологическая характеристика водителя ТС.
7. Здоровье водителя и БДД.
8. Подготовка водителя и БДД.
9. Обеспечение работоспособности водителя ТС.
10. Алкоголь и БДД.
11. Система безопасности автомобилей.
12. Нормативно-правовое регулирование контроля за техническим состоянием автомобилей.
13. Неисправности, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.
14. Требования к организации деятельности по обеспечению безопасности перевозки пассажиров и грузов.
15. Обеспечение профессиональной компетенции и пригодности водителей транспортных средств.
16. Обеспечение профессиональной компетенции работников непосредственно связанных с движением ТС (за исключением водителей).
17. Обеспечение безопасности эксплуатируемых ТС.
18. Обеспечение безопасных условий перевозки грузов.
19. Обеспечение безопасных условий перевозки пассажиров.
20. Обеспечение безопасных условий организации перевозки детей.
21. Службы безопасности движения на транспортных предприятиях.
22. Методы оценки БДД.
23. Основные факторы дорожных условий, влияющих на БДД.
24. Обеспечение безопасных условий перевозки пассажиров по заказам.
25. Обеспечение безопасных условий перевозок пассажиров легковым такси.
26. Обеспечение безопасных перевозок пассажиров и грузов в особых условиях.

Литература

Домке Э.Р. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса. Кн.2. Безопасность транспортного процесса.: учеб. пособие / Э.Р.Домке, С.А.Жесткова – Пенза: ПГУАС, 2015 – 240 с.

5 раздел

1. Улично-дорожная сеть и ее роль в организации дорожного движения.
2. Характеристики транспортного потока.
3. Задержки движения.
4. Характеристики пешеходного движения.
5. Разделение пешеходных и транспортных потоков.
6. Пешеходные переходы.
7. Способы организации дорожного движения.
8. Натурные исследования дорожного движения.
9. Изучение транспортного потока на стационарных постах.
10. Исследование транспортного потока методом моделирования.
11. Изучение транспортного потока подвижными лабораториями.
12. Закономерности транспортного потока.
13. Пропускная способность одной полосы проезжей части дороги.
14. Пропускная способность магистральной улицы.
15. Пропускная способность перекрестков.
16. Пропускная способность транспортных узлов.
17. Пропускная способность тротуаров, пешеходных переходов.
18. Расчет пропускной способности дороги.
19. Оценка безопасности движения на пересечении автомобильных дорог.
20. Конфликтные точки на пересечениях.
21. Статистические модели транспортного потока.
22. Организация движения на пересечениях и площадях в одном уровне.
23. Организация кругового движения.
24. Особенности организации одностороннего движения.
25. Методы организации пешеходного движения.
26. Организация движения транзитного транспорта.
27. Организация приоритетного движения пассажирского транспорта общего пользования

Литература

Кременец Ю.А. Технические средства организации дорожного движения: Учеб. для вузов. – М.: Транспорт, 1990. – 225 с.