



«Утверждаю»

Председатель УМС

Жармагамбетова М.С.

«19» октября 2023 г.

Протокол № 1а

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов **Аттестационного (комплексного) экзамена**
по образовательной программе
6В11367 - Организация дорожного движения
направления подготовки В095 - Транспортные услуги

1. Перечень вопросов по дисциплине «Технические средства по организации дорожного движения»

1. Роль технических средств организации дорожного движения в решении транспортной проблемы.
2. Классификация технических средств организации дорожного движения.
3. Светофоры. Значение и чередование сигналов. Типы светофоров.
4. Конструкция светофоров. Размещение и установка светофоров
5. Режимы работы светофоров на перекрестке. Условия ввода светофорной сигнализации.
6. Основы жесткого программного управления.
7. Структура светофорного цикла. Пофазный разъезд транспортных средств.
8. Цикл с полностью пешеходной фазой.
9. Задержки транспортных средств на нерегулируемых и регулируемых перекрестках.
10. Адаптивное управление движением.
11. Расчет параметров управления.
12. Основы координированного управления.
13. Техническая реализация систем координированного управления.
14. Дорожные контроллеры. Назначение и классификация.
15. Детекторы транспорта. Назначение и классификация.
16. Основные характеристики детекторов и их размещение.
17. Дорожные знаки. Назначение и классификация.
18. Установка и зоны действия знаков.
19. Совместное применение дорожных знаков.
20. Способы установки знаков. Конструкция дорожных знаков
21. Виды дорожной разметки и ее назначение.
22. Применение горизонтальной разметки в различных дорожных условиях.
23. Условия применения вертикальной разметки.
24. Материалы и оборудование для нанесения дорожной разметки.
25. Технические средства организации движения на пешеходных переходах
Пешеходные вызывные устройства.
26. Деятельность СМЭУ.
27. Средства управления движением на ж/д переездах, в транспортных тоннелях, на мостах и путепроводах.
28. Применение АСУД по регулированию дорожного движения
29. Проектирование светофорных объектов. Эксплуатация и ремонт технических средств организации дорожного движения.
30. Определение параметров координированного управления «Зеленая волна»

2. Перечень вопросов по дисциплине «Организация дорожного движения»

1. Интенсивность транспортных и пешеходных потоков
2. Основные параметры транспортных и пешеходных потоков
3. Организация дорожного движения в темное время суток
4. Зимнее содержание дороги
5. Управление движением в местах производства работ на проезжей части.
6. Перспективы развития и внедрения технических средств организации дорожного движения
7. Управление движением маршрутных транспортных средств.
8. Управление реверсивным движением.
9. Характер взаимодействия конфликтующих транспортных и пешеходных потоков.
10. Экспертиза ДТП.
11. Направляющие пешеходные ограждения.
12. Применение дорожных знаков в различных условиях движения.
13. Организация стоянок и парковок
14. Управление движением по отдельным направлениям.
15. Анализ ДТП. Виды аварийности.
16. Анализ и исследование конфликтных точек
17. Основные направления деятельности по организации безопасности и организаций дорожного движения
18. Международные конвенции по дорожному движению
19. Характеристика транспортного потока
20. Неравномерность транспортного потока
21. Улично-дорожная сеть и её параметры.
22. Обследование и исследование дорожного движения. Картограмма транспортных потоков.
23. Организация дорожного движения на перекрестках
24. Условия применения светофорного регулирования на улично-дорожной сети.
25. Основные направления и способы организаций дорожного движения
26. Скоростной режим движения. Виды скоростей.
27. Способы организации движения на улично-дорожной сети (одностороннее, круговое, стоянки, места парковки)
28. Организация движения пешеходов.
29. Организация движения маршрутного пассажирского транспорта
30. Организация движения в особых условиях (зимой, перевал, жд.переездах, ремонт)

3. Перечень вопросов по дисциплине «Охрана труда»

1. Основные задачи охраны труда, виды и цель проведения инструктажа.
2. Основные направления государственной политики в области охраны труда
3. Что такое система управления охраной труда (СУОТ)? Цели, задачи управления охраной труда.
4. Расследование, учет и анализ производственного травматизма. Причины возникновения производственного травматизма.
5. Правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные мероприятия по охране труда
7. Методы изучения причин производственного травматизма
8. Понятие профессионального риска. Принципы управления профессиональным риском.

9. Источники микроклиматических факторов и их параметры. Терморегуляция организма человека.
10. Воздействие на человека микроклиматических факторов. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Категории тяжести производственных работ.
11. Классификация средств защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов.
12. Классификация опасных и вредных производственных факторов (физические, химические, биологические, психофизиологические)
13. Освещение производственных помещений. Виды, нормирование.
14. Средства коллективной и индивидуальной защиты.
15. Субъективные и объективные средства защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
16. Санитарно-технические требования к производственной территории предприятий транспорта.
17. Защитное заземление, назначение, принцип действия и требования по организации
18. Требования к персоналу, работающему в действующих электроустановках.
19. Основные признаки клинической и биологической смерти, внутренние и внешние травмы, вызванные воздействием электрического тока.
20. Виды знаков пожарной безопасности их смысловое значение, внешний вид, порядок применения
21. Загазованность воздуха рабочей зоны, классы опасности вредных веществ, действие газообразных веществ на организм человека, нормирование
22. Физические и гигиенические характеристики вибрации. Действие вибрации на организм человека.
23. Методы защиты от вредного воздействия вибрации. Измерение вибрации. Виброизоляция.
24. Воздействие шума на организм человека. Основные характеристики звуковых колебаний. Нормирование шума.
25. Средства и методы борьбы от шума. Защита от инфразвука и ультразвука.
26. Динамические гасители вибрации. Вибропоглощение. Средства индивидуальной защиты от вибрации.
27. Цвета сигнальные и знаки пожарной безопасности
28. Горение веществ и материалов. Распространение пожара.
29. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.
29. Классификация пожаров по виду горючего материала.
30. Опасные факторы пожара, действующие на людей.

Задачи

1. Определить интенсивность движения транспортного потока по коэффициенту приведения, если: $N_{\text{лег}} = 58$ ед/час; $N_{\text{гр}} = 15$ ед/час; $N_{\text{автоб}} = 25$ ед/час; $N_{\text{др}} = 7$ ед/час; (лег-1,0; гр-2,0; автобусы-3,0; др-4,0)
2. Определить коэффициент неравномерности движения транспортного потока за рассматриваемый период времени, если:
 $N_{\text{авт}} = 125$ ед/час; $N_{\text{авт}} = 985$ ед/сут;
3. Определить среднюю скорость движения транспорта на участке магистрали длиной 2700 метра, если двигался с одного перекрестка до другой со скоростью:
 $V_1 = 20$ км/час; $V_2 = 35$ км/час; $V_3 = 60$ км/час;
4. Определить сложность перекрестка, если $N_{\text{откл}} = 6$ ед; $N_{\text{слияние}} = 6$ ед; $N_{\text{пересеч}} = 16$ ед;
5. Определить $T_{\text{ц}}$ время цикла светофорного регулирования, если: $t_{\text{кр}} - 25$ с; $t_{\text{ж}} - 3$ с; $t_{\text{зел}} - 20$ с;
6. Автотранспортное предприятие принимает на работу водителя для управления транспортом по перевозке работников и пассажиров с категорией В; С; Е. Есть ли нарушение?
7. Определить транспортную нагрузку на равнозначном перекрестке $P_{\text{н}}$, если интенсивность движения транспортных средств по направлениям почти одинаковы
 $P_{\text{прям}} = 250$ ед; $P_{\text{прав}} = 70$ ед; $P_{\text{лев}} = 40$ ед;
8. Водитель транспортирует на легковом автомобиле прицеп с массой груза 125 кг, имея категорию А;В;. Водитель имеет право перевозит груз прицепом?
9. Какой дорожный знак определяет рекомендуемую скорость движения?



3.24



4.7



5.18

10. Показать движения регулировщика при регулировании движения на перекрестке.

Перечень вопросов аттестационного (комплексного) экзамена обсужден на заседании кафедры «Организация перевозок и эксплуатация транспорта».

Протокол № 1 от «13» сентября 2023 г.

Зав. кафедрой «ОПЭТ»

Битилеова З.К.

Перечень вопросов аттестационного (комплексного) экзамена обсужден и рекомендован на КОК - УМБ института «Логистика и управление».

Протокол № 2 от «26» сентября 2023 г.

Председатель КОК УМБ «ЛиУ»

Мусаева Г.С.