

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики  
Кафедра транспортных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор института  
транспорта и логистики



Быкадоров В.В.

(подпись)

» февраль 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

**Экспертиза дорожно-транспортных происшествий**  
(наименование учебной дисциплины)

23.03.01 Технология транспортных процессов  
(код и наименование направления подготовки)

«Организация и безопасность движения»  
(наименование профиля подготовки)

Разработчик:

старший преподаватель Бондарев Ю.А.  
(должность) (подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры транспортных технологий  
от « 25 » февраль 2025 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой Тарарычкин И.А.  
(подпись) (ФИО)

Луганск 20 25 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Экспертиза дорожно-транспортных происшествий»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. Выберите один правильный ответ

Анализировать и устранять причины дорожно-транспортных происшествий и нарушений правил дорожного движения, с участием принадлежащих им транспортных средств обязаны:

- А) федеральные органы исполнительной власти в области обеспечения безопасности дорожного движения, осуществляющие контроль за автомобильными перевозками на подведомственной им территории;
- Б) Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию транспортных средств;
- В) Федеральная служба государственной статистики российской федерации;
- Г) Правительственная комиссия по обеспечению безопасности дорожного движения;

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

2. Выберите один правильный ответ

Укажите, какое требование не является обязательным для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих эксплуатацию транспортных средств:

- А) не допускать транспортные средства к эксплуатации при наличии у них неисправностей, угрожающих безопасности дорожного движения;
- Б) обеспечивать соответствие технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения;
- В) назначать ответственного за обеспечение безопасности дорожного движения, прошедшего аттестацию на право заниматься соответствующей деятельностью в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере транспорта;
- Г) обеспечивать исполнение установленной федеральным законом обязанности по страхованию гражданской ответственности владельцев транспортных средств.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

3. Выберите один правильный ответ

Требование об обязательном оснащении транспортных средства тахографами относится (выберите несколько правильных ответов):

А) к транспортным средствам категории М1, используемым для перевозки пассажиров в такси и имеющим, помимо места водителя, не более восьми мест для сидения;

Б) к транспортным средствам категорий N2 и N3, эксплуатируемым юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

В) к транспортным средствам категории М2 и М3, осуществляющим регулярные перевозки пассажиров;

Г) к транспортным средствам категории N1 для перевозки денежной выручки и ценных грузов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

4. Выберите один правильный ответ

Какое требование не относится к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим перевозки для собственных нужд легковыми автомобилями?

А) организовывать в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" проведение обязательных медицинских осмотров и мероприятий по совершенствованию водителями транспортных средств навыков оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;

Б) обеспечивать соответствие технического состояния транспортных средств требованиям законодательства Российской Федерации о безопасности дорожного движения и законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, а также требованиям международных договоров Российской Федерации и не допускать транспортные средства к эксплуатации при наличии у них неисправностей, при которых эксплуатация транспортных средств запрещена;

В) организовывать и проводить предрейсовый или предсменный контроль технического состояния транспортных средств в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере транспорта.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

5. Выберите один правильный ответ

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию транспортных средств, обязаны (выберите правильный ответ):

- А) повышать квалификацию водителей в соответствии с собственными требованиями, обеспечивающими безопасность дорожного движения;  
Б) организовывать работу водителей в соответствии с требованиями, обеспечивающими безопасность дорожного движения;  
В) разрабатывать и контролировать соблюдение собственных требований к водителям в целях обеспечения безопасности дорожного движения.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

6. Выберите один правильный ответ.

Какие из приведенных показателей характеризуют параметры равномерного движения автомобиля и пешехода:

А)  $s_a = v_a t$

Б)  $s_x = w_B v_a^2$

В)  $s_x = s_{ю} + s_3 + s_{пн}$

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

7. Выберите один правильный ответ

Что относится к следам-предметам при ДТП:

А) осколки (фар и другого светосигнального оборудования);

Б) тормозной или охлаждающей жидкости (антифриз, тосол, вода);

В) горюче-смазочные материалы (топливо, моторное или трансмиссионное масло);

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

8. Выберите один правильный ответ.

Какие из приведенных показателей характеризуют параметры скорости транспортных средств:

А) Скорость автомобиля, м/с, в момент наезда на препятствие;

Б) Сила сопротивления воздуха

В) Длина остановочного пути автомобиля

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

9. Какие из формул характеризуют параметры скорости транспортных средств:

А)  $U_H = \sqrt{2} S_{пн} j$

Б)  $S_o = T U_a + \frac{U_a^2}{2j}$

В)  $U_H = U_a - \frac{s_x^2 j}{2U_a^2 t_3}$

Г)  $P_B = W_B V_a^2$

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

### Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие приведенных определений их названиям:

|    | определение   |    | название           |
|----|---|----|--------------------|
| 1) | Следы чаще всего образуются от контакта шины с мягкими покрытиями (снег, влажный грунт, песок или глина, размягченный асфальт).Наибольшей идентификационной информацией при этом обладают следы качения колес.  | А) | Динамические следы |
| 2) | Образуются в момент покоя (статики) относительно друг объекты относительно друг друга не перемещаются, поэтому следы наиболее точно отображают внешнее строение следообразующего объекта (примером таких друга поверхностей следообразующего и следовоспринимающего объектов, т. е. следов могут служить следы протектора стоящего автомобиля). | Б) | Объемные следы     |
| 3) | Образуются при перемещении (иногда взаимном) следообразующего и следовоспринимающего объектов, когда в зоне взаимодействия каждая точка одной поверхности оставляет след на другой поверхности, с которой осуществляется контакт, в виде линий (трасс).   | В) | Статические следы  |

Правильный ответ:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| В | А | Б |

Компетенции (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите последовательность включения сигналов для светофоров Т.1, Т.3 (любых исполнений и вариантов конструкции), Т.2 любых вариантов конструкции и Т.9:

А) красный с желтым.

Б) красный.

В) желтый.

Г) зеленый.

Д) красный

Правильный ответ: Б, А, Г, В, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.1)

2. Расположите в правильном порядке этапы проектирования светофорных объектов:

А) расчет режима работы светофорной сигнализации;

Б) разработка пофазных схем движения пешеходов и транспортных средств;

В) обследование пешеходных и транспортных потоков на пересечении;

Г) разработка дислокации технических средств организации дорожного движения.

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6.2)

### **Задания открытого типа**

#### **Задания открытого типа на дополнение**

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Объекты следообразования подразделяются на \_\_\_\_\_ и образующий в отношении каждого следа.

Правильный ответ: воспринимающий

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

В зависимости от характера взаимодействия шин с дорожным покрытием образуются следы, объемные или поверхностные \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: характеризующие механизм столкновения

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Наезд на стоящее транспортное средство \_\_\_\_\_

Правильный ответ: происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контактное взаимодействие с транспортным средством, а также прицепом или полуприцепом.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

\_\_\_\_\_ – происшествие, при котором транспортное средство наехало на препятствие или объект, и при продолжении перемещения по ходу своего движения, осуществило переезд его колесами. К данной категории относится и расчленение объекта, на который совершен наезд трамваем или подвижным составом.

Правильный ответ: Переезд

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основными причинами неисправности автомобиля являются: \_\_\_\_\_

Правильный ответ: недостатки конструкции; слабый контроль при выпуске на линию; слабый контроль автомобилей по возвращении их с линии; низкое качество технического обслуживания, сокращение объема работ при обслуживании; неудовлетворительный ремонт; отсутствие самоконтроля водителей автомобилей во время работы на линии.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

\_\_\_\_\_ — это судебная автотехническая экспертиза, которая проводится для установления механизма дорожно-транспортного происшествия (ДТП) и его обстоятельств.

Правильный ответ: Экспертиза ДТП

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

## Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Квалификация вида ДТП при контактном взаимодействии с внезапно остановившемся транспортным средством.

Правильный ответ: Происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контактное взаимодействие состоящим механическим транспортным средством, а также прицепом или полуприцепом.

Компетенции (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

2. Отличие столкновения от наезда.

Правильный ответ: Столкновение — происшествие, при котором движущиеся транспортные средства осуществили взаимный контакт между собой или с подвижным составом железных дорог. Наезд – происшествие, при котором движущееся транспортное средство осуществило контакт с неподвижным объектом или движущимся объектом, обладающим сравнительно низкой скоростью и слабой защищенностью (пешеход, велосипедист и т. п.).

Компетенция (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

3. Какие объекты подлежат исследованию при проведении осмотра места ДТП?

Правильный ответ: Транспортные средства, причастные к дорожно-транспортному происшествию; проезжая часть и другие составные части дороги; части упавшего груза, с указанием способа и оценки качества его крепления на транспортном средстве.

Компетенция (индикаторы): ПК-6 (ПК-6,2)

## Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Водитель, управляя автомобилем при скорости  $v_a = 18$  м/с на горизонтальной дороге, замечает впереди на расстоянии  $S_{уд} = 60$  м препятствие на проезжей части. Сможет ли водитель остановить автомобиль, применив экстренное торможение, если коэффициент сцепления шин с дорогой  $\varphi_x = 0,3$ ; время реакции водителя  $t_1 = 0,6$  с; время срабатывания тормозного привода  $t_2 = 0,2$  с; время нарастания замедления  $t_3 = 0,4$  с; коэффициент эффективного торможения. Какое время необходимо для остановки автомобиля?

Привести расширенное решение.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Решение:

1. Величина установившегося замедления:

$$T = \frac{\varphi \cdot xg}{K} = \frac{0,3 \times 9,81}{1,0} = 2,94 \text{ м/с}^2$$

2. Время реагирования системы

$$T = t_1 + t_2 + 0,5t_3 = 0,6 + 0,2 + 0,5 * 0,4 = 1$$

3. Время, необходимое для остановки автомобиля:

$$T_o = T + \frac{U_a^2}{j} = 1,0 + \frac{18}{2,94} = 7,1$$

4. Остановочный путь автомобиля

$$S_o = TU_2 + \frac{U_a^2}{2j} = 1,0 \times 18 + \frac{18^2}{2 \cdot 9,4} = 73,1$$

Ответ: Водитель не сможет остановить автомобиль до препятствия, так как  $S = 73,1$  м, а  $S_{уд} = 60,0$  м. Остановочное время  $T_o = 7,1$  с.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенция (индикаторы): ПК-6(ПК-6,2)

## Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Экспертиза дорожно-транспортных происшествий» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической комиссии  
института транспорта и логистики



Иванова Е.И.

### Лист изменений и дополнений

| №<br>п/п | Виды дополнений и<br>изменений | Дата и номер протокола<br>заседания кафедры, на<br>котором были<br>рассмотрены и одобрены<br>изменения и дополнения | Подпись<br>заведующего кафедрой |
|----------|--------------------------------|---|---------------------------------|
|          |                                |   |                                 |
|          |                                |   |                                 |
|          |                                |   |                                 |
|          |                                |   |                                 |