**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 предпринимателями, 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\_{в}v\_{а}^{2}$

В) $s\_{x}=s\_{ю}+s\_{з}+s\_{пн}$

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) $∪\_{н}=\sqrt{2}S\_{пн}j$

Б) $S\_{o}=T∪\_{a}+\frac{U\_{a}^{2}}{2j}$

В) $∪\_{н}=∪\_{a}-\frac{S\_{x}^{2}j}{2∪\_{a}^{2}t\_{3}}$

Г) $P\_{B}=W\_{B}V\_{а}^{2}$

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 характеравзаимодействия шин с дорожным покрытием образуются следы, объемныеили 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 состоящим механическим 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 дроги; 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 υa =18 м/с на горизонтальной дороге, замечает впереди на расстоянии Sуд=60 м препятствие на проезжей части. Сможет ли водитель остановить автомобиль, применив экстренное торможение, если коэффициент сцепления шин с дорогой ϕx =0,3; время реакции водителя t1 =0,6 с; время срабатывания тормозного привода t2 =0,2 с; время нарастания замедления t3 =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:

$T=\frac{φ \_{xg}}{K}=\frac{0. 3× 9.81}{1.0}=2.94$*м/*$c^{2}$

1. Время реагирования системы

T$=t\_{1}+t\_{2}+0,5t\_{3}=0,6+0,2+0,5\*0,4=1$

1. Время, необходимое для остановки автомобиля:

$T\_{o}=T+\frac{U\_{a}^{2}}{j}$*=*1,0*+*$\frac{18}{2,94}$*=7,1*

1. Остановочный путь автомобиля

$S\_{o}=TU\_{2}+\frac{U\_{a}^{2}}{2j}$=1.0×18+$\frac{18^{2}}{2∙94}$=73.1

Ответ: Водитель не сможет остановить автомобиль до препятствия, так как o S = 73,1 м, а уд S =60,0 м. Остановочное время To =7,1 с.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

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