# Комплект оценочных материалов по дисциплине «Безопасность транспортных средств»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

#### *Выберите один правильный ответ*

1. Что такое профилактическое обслуживание

А) Прогнозирование поломок оборудования

Б) Оптимизация маршрутов

В) Анализ пассажиропотока

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Какие данные собирают OBD-датчики в транспорте?

А) Скорость и расход топлива

Б) Температуру груза

В) Расписание рейсов

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Выберите технологии для защиты данных на транспорте

А) TLS-шифрование

Б) RFID-метки

В) ГОСТ Р 58850-2020

Правильный ответ: А, С

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

4. Что такое ABS?

А) Антиблокировочная система тормозов

Б) Автоматическая система безопасности

В) Автоматическая система буксировки

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

5. Какое устройство обеспечивает пассивную безопасность водителя и пассажиров:

А) Подушка безопасности

Б) Датчик дождя

В) Круиз-контроль

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

6. Что такое «слепая зона» автомобиля?

А) Область, невидимая водителю в зеркала заднего вида

Б) Область, плохо освещённая фарами

В) Область, где запрещена парковка

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

7. Какие действия необходимо предпринять при обнаружении возгорания в автомобиле?

А) Остановить автомобиль, заглушить двигатель, воспользоваться огнетушителем

Б) Продолжить движение до ближайшей станции техобслуживания

В) Позвонить в страховую компанию

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

8. Какой элемент безопасности обязателен для мотоциклистов?

А) шлем

Б) ремень безопасности

В) подушка безопасности

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

#### 1. Установите соответствие основных принципов работы систем активной безопасности автомобиля их приведенным характеристикам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Характеристики |  | Системы |
| 1) | Антиблокировочная система, **предназначена** для того, чтобы не допустить блокировки колёс при экстренном торможении и сохранить управляемость автомобилем в критических ситуациях | А) | **ESP** |
| 2) | система курсовой устойчивости, **предназначена** для обеспечения машине курсовой устойчивости при разгоне, поворотах, торможении, а также для того, чтобы не допустить сносов и заносов | Б) | **BAS** |
| 3) | тормозной ассистент, **предназначен** для уменьшения тормозного пути при экстренном торможении | В) | **ABS** |

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность действий водителя при дорожно-транспортном происшествии:

А) Поставить машину на ручной тормоз

Б) Прекратить движение транспортного средства, заглушить двигатель вытащить ключи из замка зажигания

В) Осмотреть себя и узнать о состоянии остальных участников ДТП

Г) Нажать кнопку аварийного сигнала

Д) Установить «аварийный треугольник» на расстоянии 15 метров от машины, если авария произошла в городе, и за 30 метров, если ДТП случилось вне населенного пункта

Правильный ответ: Б, А, Г, В, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Транспортное средство для перевозки поврежденных или неправильно припаркованных автомобилей это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: эвакуатор

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Прибор для определения содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: алкотестер

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. Какое минимальное расстояние должно быть до знака аварийной остановки в населенном пункте:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Правильный ответ: 15 метров

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-** позволяют в режиме реального времени отслеживать местоположение автомобиля**.**

Правильный ответ: **GPS-трекеры** / **GPS-маяк** /

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Устройство для регистрации скорости и режима труда и отдыха водителя это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: тахограф / маршрутизатор

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ — основана на использовании уникальных биологических характеристик владельца транспортного средства для предотвращения угонов и несанкционированного доступа.

Правильный ответ: биометрическая защита / **Биометрическая аутентификация**

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какие конструктивные элементы транспортных средств обеспечивают пассивную безопасность?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Высокопрочная клетка салона - защищает седоков при столкновении. Энергопоглощающие кузовные элементы - складываются в программируемом формате, имеются в передней и задней частях кузова вне салона; выполняют функции гашения отрицательного ускорения автомобиля при ударе. Защита от проникновения двигателя и других агрегатов в салон - увод их под днище автомобиля. Мягкие бамперы - защищают несущие части кузова при ударе на «пешеходных» скоростях, а также выполняют задачи гашения инерции при более сильном ударе. Ремни безопасности - удерживают водителя и пассажиров в креслах при резкой остановке, не дают вылететь через лобовое, удариться о торпедо, руль. Подушки безопасности – в момент столкновения подушки резко надуваются, значительно снижая ударные нагрузки. Травмобезопасный педальный узел - при столкновении педали отделяются от мест крепления и уменьшают риск повреждения ног водителя. Активные подголовники сидений - защищают от серьёзных травм шеи экипажа при ударе автомобиля сзади. Безопасные стёкла - закалённые, которые при разрушении рассыпаются на множество неострых осколков и триплекс. Дуги безопасности, усиленные передние стойки крыши и верхняя рамка ветрового стекла в родстерах и кабриолетах.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)

2. Назовите три ключевых компонента интеллектуальной транспортной системы?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Сбор данных о дорожном движении. Осуществляется на основании данных дорожных камер, идентификаторов транспортных средств, а также анализа позиционирования мобильных средств связи.

Передача информации. Опирается на широкополосные сети мобильной связи, в том числе 4-го поколения.

Анализ информации. Основан на использовании современных алгоритмов анализа «больших данных», которые позволяют обрабатывать значительные объёмы разнородной информации.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1)