Додаток 4

до Порядку підтвердження професійної компетенції водіїв транспортних засобів для надання послуг з перевезення пасажирів і вантажів

(пункту 11 розділу ІІ)

**ПЕРЕЛІК**

**та вимоги до тренажерів**

| № з/п | Назва модуля | Назва тренажеру | Вимоги до тренажеру | Примітка |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Модуль 1. Підвищення кваліфікації в раціональному керуванні, заснованому на положеннях про безпеку. | Симулятор керування транспортним засобом | 1. Складається із кабіни з актуальними компонентами і системами оригінального тягача, що включає в себе повну збірку рульової колонки, сидіння з пневмопідвіскою, педалі і інші ручні органи управління;
2. високоточне моторизоване рульове управління зі зворотним зв'язком яке забезпечує реалістичне відчуття рульового управління, яке можна відрегулювати для імітації різних рівнів потужності рульового управління в залежності від моделі вантажівки;
3. регулювання нахилу керма;
4. різні типи коробок передач - багатоступенева синхронізована, несинхронізована, автоматична і напівавтоматична коробка передач;
5. інтегрована система рухливості (динамічна платформа), яка забезпечує розгойдування щодо поперечної осі, коливання щодо поздовжньої осі, підйом всієї кабіни, включаючи реалістичний гуркіт двигуна;
6. панель приладів з сенсорним екраном, на якій відображаються датчики, світлові індикатори та перемикачі;
7. стереозвук з доплерівським ефектом;
8. програмне забезпечення повинно забезпечувати:
9. повний курс навчального програмного забезпечення, включає можливості по створенню власних сценаріїв;
10. високу точність відтворення динаміки автомобіля;
11. високоякісні системи відтворення динаміки автомобіля точно імітують акустичні умови в кабіні реального автомобіля;
12. транспортні засоби різного класу імітація транспортних засобів різного класу (автомобілі з напівпричепом, автомобілі з причепом, автобуси і багато інших);
13. різні типи вантажних автомобілів одноосьові напівпричепи, стандартні причепи з кузовом-фургоном, безбортових платформи, автоцистерни з імітацією рідкого вантажу і перевищення по габаритним розмірам та/або допустимій масі;
14. можливість вибору типу автомобіля, типу причепа, двигуна і коробки передач, маси і розташування вантажу, а також перевищення за габаритними розмірами та/або допустимій масі;
15. створення власних сценаріїв включаючи такі параметри, як погодні умови, сила вітру, час доби і інтенсивність транспортного потоку;
16. оцінка економічності стилю водіння, детальна інформація по витраті палива і економічності стилю водіння за результатами заняття для кожного водія;
 | Не обов’язково |
| інтерактивний тренажер з безпечного завантаження і кріплення вантажів | повинен мати комплект обладнання (стяжні ремні, килимки протиковзання, маркування, блокувальні пристрої, тощо); навчальну програму з безпечного завантаження та/або розвантаження і кріплення вантажів, у відповідності до існуючих і очікуваних правил безпеки, включаючи вимоги ДСТУ EN 12195-1:2018. | Обов’язково |
|  | Модуль 2.Застосування положень законодавства | Інтерактивна програма/тренажер | Повинен забезпечувати доступ до інформаційної бази у формі уроків (розділів) для вивчання нормативних вимог, історії походження тахографів, технічних характеристик і особливостей тахографів, особливостей різних режимів активності водія, опису карт, поясненню піктограм, роздруківки даних, помилок; | Не обов’язково |
| механічний тренажер із вбудованим реальним аналоговим тахографом | повинен забезпечувати можливість реєстрації, зберігання та відтворення інформації щодо керування транспортним засобом, перерв, інших видів роботи водія, щоденного та щотижневого відпочинку. У тренажері повинна бути передбачена можливість у разі необхідності демонтувати тахограф для демонстрації роботи та ремонту його складових систем, можливістю внесення записів від руки у випадку регламентованого відхилення від встановлених режимів, корегування часу, адаптації під час проведення планового обслуговування; | Обов’язково |
| тренажер для зчитування таходисків | повинен забезпечувати можливість провести аналіз діяльності водія та перегляд здійснених перевірок представниками контролюючих органів; | Обов’язково |
| електронно-програмований тренажер з вбудованим діючим цифровим тахографом | повинен забезпечувати індивідуальне навчання з можливістю введення необхідної інформації щодо попередньої діяльності водія з кнопок на тахографі; забезпечує запис/реєстрацію даних, зберігання та відтворення інформації щодо керування транспортним засобом, перерв, інших видів роботи водія, щоденного та щотижневого відпочинку; введення інформації щодо перебування на поромі або поїзді, друкування інформації; у разі необхідності демонтувати тахограф для демонстрації роботи та ремонту його складових систем, корегування часу, адаптації під час проведення планового обслуговування; | Обов’язково |
|  | Модуль 3. Громадське здоров’я, безпека на дорозі і безпека навколишнього середовища, обслуговування, матеріально-технічне забезпечення | Інтерактивний тренажер | Повинен забезпечувати доступ відеоматеріалів бортових реєстраторів вантажних транспортних засобів щодо реальних аварій, небезпечних ситуацій, пригод без наслідків; під час тренування забезпечує використання нестандартних методик, зокрема дослідження слухачами відеоматеріалів реальних дорожніх ситуацій і аварій, які трапилися з водіями вантажних транспортних засобів, покрокового аналізу дій водіїв, помилкової інтерпретації дорожньої ситуації, яка веде до невірного судження, помилок і ризикованого стилю поведінки за кермом, причин та наслідків ДТП; забезпечує візуалізацію ситуацій на дорозі в різних умовах, моделювання інших сценаріїв подій за допомогою симулятора; орієнтування водіїв на недопущення ситуацій на дорозі, близьких до аварійних, за умови, що матеріали для тренажера повинні будуватися на базі даних статистики та досліджень з основних причин дорожньо-транспортних пригод за участю автомобільного транспорту загального користування, серед яких втома, недооцінка дорожньої ситуації, перевищення швидкості, недотримання дистанції слідування, неуважність, тощо. | Обов’язково |
|  | Модуль 4. Домедична допомога | Обладнання та матеріали домедичної допомоги | Повно ростовий манекен дорослого – 1 од.; манекен для серцево-легеневої реанімації дорослого – 1 од.; повно ростовий манекен немовляти – 1 од.; засіб механічний для зупинки кровотечі по типу турнікету – еластичні бинти – 8 од.; косинки трикутні – 8 од.; шини іммобілізаційні гнучкі – 8 од.; рукавички медичні - 50 пар; термоковдри - 8 од.; серветки марлеві різних розмірів – 5 од.; ножиці атравматичні – 3 од.; плівка харчова - 1 од.; пакет перев’язувальний індивідуальний з еластичним компресійним компонентом і захисною вологостійкою оболонкою – 4 од.; бинт марлевий медичний нестерильний 7x14 – 8 од.; захисні щитки для очей при пораненні ока – 4 од. | Обов’язково |