

Второй модуль – редактор тестов Igen, обеспечивает создание многообразных типов опросов: с выбором одного или нескольких правильных ответов, вводом произвольных ответов для экспертной оценки. Наиболее интересными являются вопросы на классификацию, соответствии или упорядочение, т.к. они редко встречаются в распространенных тестах.

Преимуществом редактора тестов Igen является простота вставки рисунков, схем и графиков в поле вопроса и в поля вариантов ответа.

Настройка дополнительных параметров теста, таких как отбор вопросов по количеству, маркерам, перемешивание вопросов, ограничение времени, шкалы оценки и показ результатов может настраиваться перед запуском теста.

Программа оптимизирована на разрешение экрана 800×600 точек. Простота создания тестов, наличие действующих образцов тестов, бесплатное распространение программы позволяют сделать вывод о целесообразности использования программы и редактора тестов Igen в учебном процессе.

УДК 659.13

СВЕТОДИОДНЫЕ LED-ЭКРАНЫ С ПЕРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

Студент гр. 101151-17 Чембрович В.

Научный руководитель – ст. преп. Матвеева Н. В.

Табло переменной информации – составная часть автоматизированной системы управления дорожным движением. Включает в себя следующие компоненты: рекомендуемая скорость движения; информация о состоянии дорожного покрытия, видимости, дорожно-транспортных происшествиях.



Рисунок 1 – Информация на LED-экранах

Табло переменной информации (ТПИ) предназначено для визуального отображения информации обязательной для выполнения водителями или рекомендательной информации:

- сбоях в движении (заторах, ДТП, остановках транспортных средств из-за поломок и т.д.);
- ограничениях движения;
- проведении работ на проезжей части;
- изменениях в организации движения (в том числе, о частичном перекрытии магистралей, перекрестков, съездов).

Информационный LED экран может работать от -20 до $+30$ °С.

К преимуществам можно отнести – яркое изображение, динамичная, привлекающая внимание картинка, широкий угол обзора, большой срок службы – до 100 000 часов, равномерное освещение без перепадов яркости и мерцания, защита от влаги и пыли.

Применение светодиодных LED экранов с переменной информацией позволит информировать водителей удаленно об актуальной информации на дороге. Что приведет к снижению количества ДТП.

УДК 628.517.2

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА УРОВНЕМ ШУМА В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

Студент гр. 101171-20 Боровик В. С.

Научный руководитель – ст. преп. Овчинников И. А.

Традиционно в летний период на улицах крупных городов появляется много мотоциклистов. Они вызывают немало претензий и возмущений от автолюбителей и простых жителей по причине высокого уровня шума от выхлопной системы мотоцикла.

С 2015 года в Беларуси действует шумовой норматив для мотоциклов. Громкость выхлопа не может превышать 96 децибел. Если шум отработавших газов более этого значения, такое ТС не будет допущено к участию в дорожном движении. Однако отследить водителя мотоцикла ночью является практически невозможным, поэтому представленная система должна снизить количество безнаказанно нарушающих правила дорожного движения мотоциклистов.

Система включает в себя: