

УДК 656.13

**РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО ГРАФИКА РАБОТЫ
ВОДИТЕЛЕЙ ПРИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ
НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ WEB-СЕРВИСА
GOOGLE MAPS API**

студент гр. 101619 Кучук Р.С.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Седюкевич В.Н.

Для повышения эффективности и безопасности международных автомобильных перевозок предлагается применение компьютерной программы в виде Web-приложения для разработки адаптивного графика работы водителей на основе применения Web-сервиса Google Maps API, включающая:

1) учет норм по управлению, перерывам и отдыхам водителей, установленных Европейским соглашением, касающимся работы экипажей транспортных средств, производящих международные автомобильные перевозки (АЕТР/ЕСТР);

2) алгоритм расчета параметров движения транспортного средства, пользуясь исходными данными, полученными из Web-сервиса Google Maps API;

3) учет фактического местоположения транспортного средства в каждый момент времени на основе применения навигационной системы GPS или ГЛОНАСС;

4) разработку адаптивного в режиме реального времени графика дальнейшей работы водителей экипажа с учетом фактического местонахождения транспортного средства, наличия по маршруту дальнейшего движения мест для перерывов в управлении и отдыха водителей;

Предлагаемое Web-приложение может быть реализовано на стационарном сервере с передачей информации на 3G планшет водителя. Применение его позволит снизить риски нарушения режима труда и отдыха водителей и повысить производительность труда и транспортных средств за счет сокращения времени на выполнение перевозок.