**Титульный лист**

**Проектирование медицинского терминала**

В качестве предметной области для программной системы (ПС) была выбрана деятельность медицинского отделения транспортной компании, которое осуществляет медицинский предрейсовый медицинский осмотр (МО) водителей.

Предрейсовый МО — обязательное условие работы водителя в транспортной компании. Это регламентируется рядом нормативно-правовых документов. В их числе положения трудового законодательства (ст. 213 ТК РФ), Кодекса об Административных правонарушениях и Федерального закона от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (ст. 20 п. 1), а также письмо Минздрава РФ от 21 августа 2003 г. № 2510/9468-03-32 «О предрейсовых МО водителей транспортных средств».

Основной задачей предрейсового МО является подтверждение нормального состояния здоровья водителя перед рейсом, чтобы исключить случаи физического переутомления и выявить состояние наркотического или алкогольного опьянения.

Порядок проведения процедуры осмотра:

* рассмотрение жалоб водителя;
* визуальный осмотр;
* измерение давления, пульса, температуры тела;
* выявление признаков опьянения;
* определение наличия психоактивных веществ;

Результаты МО дают врачу основания вынести заключение, что:

* Опасных и вредных факторов или состояния здоровья, которое препятствует выполнению шофером трудовой функции, выявлено не было (водитель может приступать к своей работе);
* Соответствующее состояние здоровья или вредные факторы были выявлены (значит, водитель к работе не допускается);

*В любом случае об итогах медосмотра должен быть проинформирован работодатель.*

Информационная система предназначена для:

1. Ускорения проведения процедуры МО;
2. Автоматизации процесса внесения информации в базу данных;
3. Автоматизация процесса оповещения работодателя;
4. Централизованное хранение информации о всех пройденных осмотрах;
5. Минимизация ошибок, связанных с человеческим фактором, при осмотре;

ПС должна обеспечить:

1. Регистрацию, изменение, удаление персональных данных о водителе;
2. Вход в режим обследования по карте-пропуску, либо по биометрии;
3. Хранение информации о пройденных осмотрах в базе данных;
4. Выдача заключения на основании пройденных обследований;
5. Печать результатов обследования;
6. Систему оповещения;

Нефункциональные требования к ПС:

1. Приложение должно работать под ОС Linux;
2. Процесс обследования не должен превышать 3 минуты;
3. Для авторизации по биометрии использовать камеру, либо считыватель отпечатка пальца;
4. Вывод информационных сообщений в виде всплывающих окон, сопровождаемых звуковым сигналом;
5. Приложение должно быть написано на языке C++;

Проект должен быть реализован со следующими ограничениями:

1. Время исполнения не более 1 года;
2. Стоимость оборудования не должна превышать 500 000 рублей;
3. План работ должен быть согласован с ИТ-подразделением заказчика;

Словарь терминов:

ПС – программная система

МО – медицинский осмотр