ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

###### МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

студент группы МИВ191 Романенков Николай Дмитриевич

студент группы МИВ191 Коноплева Анна Антоновна

1. Тема работы

|  |
| --- |
| Разработка прототипа системы сбора данных и обработки сигналов, |
| поступающих от въезда на парковку |

1. Требования к работе

|  |
| --- |
| Отчёт должен содержать теоретическую часть, включающую в себя |
| описание основных принципов работы разрабатываемой системы. Также |
| приводится алгоритм работы, внешний вид системы и результаты |
| эксперимента |

1. Требования к разрабатываемой системе

|  |
| --- |
| Разрешение изображения не менее 800x600 dpi |
| Режим записи изображения непрерывно/ покадровая съемка |
| Изображение цветное / монохромное |
| Глубина фотоархива в зависимости от возможностей жесткого диска ПК пользователя |
| Экспорт видеоинформации PNG |
| Скорость записи не менее 4 кадр/с |
| Возможность работы при недостаточном освещении |
| Возможность интеграции в систему дополнительного оборудования |

1. Содержание работы

|  |
| --- |
| Теоретические основы |
| Методы и алгоритмы распознавания автомобильных номеров |
| Структурная схема системы автоматического распознавания номеров |
| Алгоритм работы виртуального прибора |
| Внешний вид виртуального прибора |
| Результаты экспериментального тестирования |