**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc11148955)

[1 Описание используемых технологий 5](#_Toc11148956)

[1.1 Arduino 5](#_Toc11148957)

[1.2 Архитектура микроконтроллеров AVR. 7](#_Toc11148958)

[1.2 Node MCU v3 на базе ESP8266. 8](#_Toc11148959)

[1.3 Платформа Node JS на языке Java Script 9](#_Toc11148960)

[1.3.1 Семантика и синтаксис 10](#_Toc11148961)

[1.4 Преимущества Node.js перед другими платформами для Web–программирования 11](#_Toc11148962)

[1.5 Mongo DB 14](#_Toc11148963)

[1.6 Преимущества Mongo DB 15](#_Toc11148964)

[1.7 Проблемы которые будет решать наш Web–интерфейс. 16](#_Toc11148965)

[2 Разработка серверной части системы мониторинга медицинских показателей 17](#_Toc11148966)

[2.1 Разработка web– интерфейса 17](#_Toc11148967)

[2.5 Структура базы данных 22](#_Toc11148968)

[2.6 Служба поддержки 23](#_Toc11148969)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 25](#_Toc11148970)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 26](#_Toc11148971)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А – Техническое задание 28](#_Toc11148972)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Листинг программы 30](#_Toc11148973)

[ПРИЛОЖЕНИЕ В – Акт использования программного продукта 78](#_Toc11148974)