

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра «Автоматизация производственных процессов в металлургии»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Пискажова Т.В. Пискажова
подпись

«21» июня 2016 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Разработка человеко-машинного интерфейса
для панели оператора насосной станции

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов
и производств

Профиль подготовки 15.03.04.01 Автоматизация технологических
процессов и производств (в металлургии)

Руководитель Г.Б. Даныкина 20.06.16 доцент, канд. техн. наук Г.Б. Даныкина
подпись, дата

Выпускник В.П. Зайцев 20.06.16 В.П. Зайцев
подпись, дата

Нормоконтролер Г.Б. Даныкина 21.06.16 Г.Б. Даныкина
подпись, дата

Красноярск 2016

АННОТАЦИЯ ВКР

Выпускная квалификационная работа по теме «Разработка человеко-машинного интерфейса для панели оператора насосной станции» содержит 69 страницы текстового документа, 2 приложения, 5 использованных источников.

ПАНЕЛЬ НМІ, ТЕГ, FACTORY TALK VIEW, ЭКРАН ДЕТАЛИЗАЦИИ.

Разрабатываемое ПО для объекта – АО «РУСАЛ-Саяногорск» Узла оборотного водоснабжения № 4 литейного отделения № 2.

Цели разрабатываемого ПО:

- а) исследование проектной документации узла оборотного водоснабжения № 4 литейного отделения № 2 АО «РУСАЛ-Саяногорск»;
- б) ознакомление с техническим заданием;
- в) разработка прототипа программного обеспечения операторской панели, для которой нужно проработать следующие пункты:
 - создание списка тегов базового компонента;
 - проработка визуализации базового компонента;
 - проработка окна детализации базового компонента;
 - проектирование структуры экранов;
 - проверка навигации;
- г) доработка прототипа до готового проекта;
- д) проведение тестирования полученного программного обеспечения.

В результате создания ПО разработаны экраны участков и экраны детализации отдельных компонентов, создана база данных тегов.

Данный проект в текущий момент дорабатывается и будет внедрен на реально действующий объект, также будет произведен монтаж и наладка оборудования.