7. Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий
(Указать, какие именно, и в каком разделе работы)
При реализации модуля графического интерфейса использованы: язык программирования
Go, язык программирования JavaScript, язык описания внешнего вида документа CSS,
библиотека сокетов сетевого взаимодействия nanomsg, протокол связи WebSocket.
9. Ирошкод морокториотико полущения ворущетотор 1) Весемот студетствую
8. Краткая характеристика полученных результатов 1) Рассмотрены существующие
методы и инструменты создания графического пользовательского интерфейса. 2) Определены, требования к компоненту модульной системы ЧПУ, а также роль, которую
занимает данный компонент, в соответствии с выбранной архитектурой системы управления.
3) Создан компонент пользовательского интерфейса и библиотека базовых графических
элементов.
9. Полученные гранты, при выполнении работы <u>нет</u>
(Название гранта)
10. Наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме ВКР <u>Да</u>
(Да, нет)
а) 1 Обоснование применения структурно-модульного подхода к реализации графических
интерфейсов систем управления технологическим оборудованием // Альманах научных
работ молодых ученых Университета ИТМО -2016 Т. 3 С. 24-25
2 Обоснование применения структурно-модульного подхода к разработке графических
интерфейсов систем управления технологическим оборудованием//Сборник тезисов
докладов конгресса молодых ученых. Электронное издание – 2016
3 Оптимизация взаимодействия компонента графического интерфейса системы
управления технологическим оборудованием//Сборник тезисов докладов конгресса молодых
ученых. Электронное издание [Электронный ресурс] – 2017
б) 1. V Всероссийский конгресс молодых ученых. Универститет ИТМО. 12.04.2016 -
15.04.2016 Обоснование применения структурно-модульного подхода к разработке
графических интерфейсов систем управления технологическим оборудованием
2. VIV поущия и ущебие метенинеская конференция Унирорентета ИТМО, 2.02.2016
<ol> <li>XLV научная и учебно-методическая конференция Университета ИТМО. 2.02.2016 —</li> <li>6.02 2016 г. Обоснование применения структурно- модульного подхода к разработке</li> </ol>
применения структурно- модульного подхода к разраоотке графических интерфейсов систем управления технологическим оборудованием.
трафи теских интерфенеов систем управления технологи теским оборудованием.
3. XLVI научная и учебно-методическая конференция Университета ИТМО. 31.01.2017—
3.02.2017 Модульный графический интерфейс как часть холонической системы
управления технологическим оборудованием.
4. 20th FRUCT & ISPIT conference April 3-7, 2017, Saint-Petersburg, Russia, An Application
of Microservices Architecture Pattern to Create a Modular Computer Numerical Control System
Выпускник Крылова А.А.
(ФИО) (подпись)
Paragrap M C
Руководитель <u>Афанасьев М.Я</u> (ФИО) (подпись)
(ФИО) (подпись)
"" <u>июня</u> <u>2017</u> г.