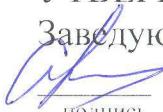


Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Космических и информационных технологий  
институт

Вычислительная техника  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
 А. И. Легалов  
подпись инициалы, фамилия  
«16 » июня 2017 г.

## БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование специализации

Разработка поздравительного плагина для LMS Moodle  
тема

Пояснительная записка

Руководитель Макуха 9.06.14 ст.преподаватель  
подпись, дата

Л. В. Макуха  
ициалы, фамилия

Выпускник Вар 9.06.17  
подпись, дата

В. А. Гриневич  
ициалы, фамилия

Консультант Г. А. Доррер  
подпись, дата

Г. А. Доррер  
ициалы, фамилия

Нормоконтролер В. И. Иванов  
подпись, дата

В. И. Иванов  
ициалы, фамилия

Красноярск 2017

# **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
1   Анализ задания на проектирование.....	6
1.1   Обзор социальных платформ.....	6
1.2   Изучение различных плагинов .....	11
1.2.1   Плагины для браузеров .....	11
1.2.2   Плагин для программ .....	12
1.2.3   Плагины для сайтов .....	13
1.3   Разработка технического задания .....	13
1.3.1   Требование к плагину.....	14
1.3.2   Средства разработки.....	14
1.3.3   Перспективы развития плагина.....	15
1.3.4   Требования к надёжности .....	15
1.3.5   Требование к эргономике и технической эстетике .....	15
1.3.6   Требования к лингвистическому обеспечению .....	16
1.3.7   Требование к программному обеспечению .....	16
1.4   Вывод по разделу .....	16
2   Разработка архитектуры и основных технических решений .....	17
2.1   Общая архитектура системы.....	17
2.2   Структура блока визуализации.....	19
2.3   Структура плагина .....	20
2.3.1   Эффект «Листопад».....	20

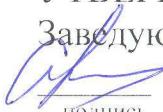
2.3.2 Эффект «Падение снега» .....	24
2.3.3 Визуальный эффект «Салют».....	24
2.4 Выводы по разделу .....	26
3 Программная реализация поздравительного плагина .....	27
3.1 Разработка визуальных эффектов .....	27
3.1.1 Разработка эффекта «Листопад».....	27
3.2 Инструкция внедрения .....	28
3.3 Руководство пользователя .....	31
3.4 Замечания.....	31
3.5 Выводы по главе .....	31
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	32
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	39

Изъято с 4 по 42 страницу, так как имеют потенциальную коммерческую ценность

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

Космических и информационных технологий  
институт

Вычислительная техника  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
 А. И. Легалов  
подпись инициалы, фамилия  
«16 » июня 2017 г.

## БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование специализации

Разработка поздравительного плагина для LMS Moodle  
тема

Пояснительная записка

Руководитель Макуха 9.06.14 ст.преподаватель  
подпись, дата

Л. В. Макуха  
инициалы, фамилия

Выпускник Вар 9.06.17  
подпись, дата

В. А. Гриневич  
инициалы, фамилия

Консультант Г. А. Доррер  
подпись, дата

Г. А. Доррер  
инициалы, фамилия

Нормоконтролер В. И. Иванов  
подпись, дата

В. И. Иванов  
инициалы, фамилия

Красноярск 2017