

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

Космических и информационных технологий

институт

Вычислительная техника

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

О.В. Непомнящий

инициалы, фамилия

«__» _____ 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование направления

Проверка правильности настроек в операционной системе в

соответствии с заданными параметрами

тема

Руководитель

подпись, дата

ст. преподаватель

должность, ученая степень

Л.В.Макуха

инициалы, фамилия

Выпускник

подпись, дата

О.А. Курбатов

инициалы, фамилия

Консультант

подпись, дата

должность, ученая степень

Л.И Покидышева

инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

доцент, канд.техн.наук

должность, ученая степень

В.И.Иванов

инициалы, фамилия

Красноярск 2019

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

Космических и информационных технологий

институт

Вычислительная техника

кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ О.В. Непомнящий

подпись

инициалы, фамилия

«__» _____ 2019 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме _____ бакалаврской работы

бакалаврской работы, дипломного проекта, дипломной работы, магистерской диссертации

Студенту _____ Курбатову Олегу Александровичу
фамилия, имя, отчество

Группа КИ15-08Б Направление (специальность) 09.03.01
номер код

«Информатика и вычислительная техника»
наименование

Тема выпускной квалификационной работы Проверка правильности
настроек в операционной системе в соответствии с заданными параметрами

Утверждена приказом по университету № _____ от _____

Руководитель ВКР Л.В. Макуха, ст. преподаватель кафедры ВТ
инициалы, фамилия, должность, учебное звание и место работы

Исходные данные для ВКР: лабораторные работы по дисциплине
«Безопасность в операционных системах»

Перечень разделов для ВКР: 1 Анализ задания на ВКР; 2 Язык описания
настроек; 3 Использование синтаксиса языка описания настроек; 4 Разработка
программного обеспечения.

Перечень графического материала: скриншоты пользовательского интерфейса

Руководитель ВКР _____ Л.В. Макуха
подпись инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению _____ О.А. Курбатов
подпись инициалы и фамилия

« _____ » _____ 2018 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Проверка правильности настроек в операционной системе в соответствии с заданными параметрами» содержит 72 страницы, 22 иллюстрации, 4 таблицы и 7 использованных источников.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА, НАСТРОЙКИ, LINUX, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C++, PDF, AES.

Цель работы: разработка кроссплатформенного программного обеспечения для проверки настроек операционных систем в соответствии с заданными параметрами.

При выполнении данной работы был выполнен обзор предметной области, задания на выпускную квалификационную работу, сформированы требования к разрабатываемому программному обеспечению, а также изучены средства для разработки программного обеспечения.

В результате было разработано кроссплатформенное программное обеспечение, способное проверять настройки операционной системы, динамически создавать поля для ввода данных пользователем, создавать отчёт о результатах проверки и защищать его персональным паролем пользователя.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Анализ задания на ВКР	6
1.1 Способы проверки настроек операционной системы	7
1.2 Формирование отчёта	8
2 Язык описания настроек.....	13
2.1 Цели языка описания настроек.....	13
2.2 Синтаксис языка описания настроек	14
2.3 Интерпретатор языка описания настроек.....	17
3 Использование синтаксиса языка описания настроек	24
3.1 Проверка при помощи лабораторной №2.....	24
3.2 Проверка при помощи лабораторной №3.....	28
3.3 Проверка при помощи лабораторной №4.....	31
4 Разработка программного обеспечения.....	36
4.1 Защита данных	36
4.2 Выполнение команд проверки настроек.....	38
4.3 Пользовательский интерфейс	39
4.4 Создание отчета.....	41
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	44
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	45
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	46
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	47
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ В	61

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....	63

Изъято с 4 по 72 страницы, так как имеют потенциальную
коммерческую ценность

