

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт космических и информационных технологий
институт
Вычислительная техника
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ О.В. Непомнящий
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2020г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
код – наименование направления

Веб-приложение для определения уровня осведомленности в области
информационной безопасности
тема

Руководитель	_____	<u>канд. техн. наук, доцент</u>	<u>А.И. Постников</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>В.С. Хайретдинов</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Консультант	_____	<u>старший преподаватель</u>	<u>Л.В. Макуха</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____	<u>канд. техн. наук, доцент</u>	<u>А.И. Постников</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия

Красноярск 2020

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт космических и информационных технологий
институт
Вычислительная техника
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ О.В. Непомнящий
подпись инициалы, фамилия
« ___ » _____ 2020г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме _____ бакалаврской работы _____
бакалаврской работы, дипломного проекта, дипломной работы, магистерской диссертации

Студенту Хайретдинову Владиславу Салаватовичу
фамилия, имя, отчество

Группа КИ16-06Б Направление (специальность) 09.03.01
номер код

Информатика и вычислительная техника

наименование

Тема выпускной квалификационной работы Веб-приложение для
определения уровня осведомленности в области информационной
безопасности

Утверждена приказом по университету № от

Руководитель ВКР А.И. Постников, канд. техн. наук, доцент

Исходные данные для ВКР задание на ВКР

Перечень разделов ВКР Анализ задания на выпускную квалификационную
работу, этап проектирования, реализация

Перечень графического материала Презентация в формате PowerPoint,
демонстрационное видео

Руководитель ВКР

Подпись

А.И. Постников
инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению

подпись, инициалы и фамилия студента

В.С. Хайретдинов

« » 2020 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Веб-приложение для определения уровня осведомленности в области информационной безопасности» содержит 43 страницы текстового документа, 6 использованных источников, 2 приложения, 15 иллюстраций.

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ОБУЧАЮЩИЙСЯ, КУРС, СИМУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ОБУЧЕНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ.

Цель: разработать веб-приложение для определения уровня осведомленности в области информационной безопасности с системой курсов.

Задачи: спроектировать приложение, разработать и протестировать приложение.

В результате выполнения работы было произведено проектирование, реализация и тестирование приложения для определения уровня осведомленности в области информационной безопасности с системой курсов и симулятором электронной почты.

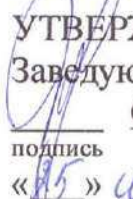
СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	4
1 Анализ задания на выпускную квалификационную работу	5
1.2 Сравнение существующих аналогов	5
1.2.1 Kaspersky Security Awareness	6
1.2.2 Phishman Awareness Center	6
1.2.3 «Антифишинг».....	7
1.2.4 UBS Security Awareness Platform	8
1.2.5 Syssoft Security Awareness	9
1.3 Выводы по главе	9
2 Этап проектирования	10
2.1 Выбор типа приложения	10
2.2 Прецеденты приложения.....	11
2.3 Клиентская часть	14
2.3.1 Страницы регистрации и входа в аккаунт.....	14
2.3.2 Страница доступных курсов	15
2.3.3 Страница прохождения курса	15
2.3.4 Страница профиля пользователя	16
2.3.5 Страница полезной информации	17
2.3.6 Страница симулятора почты	17
2.3.7 Страница создания курса.....	18
2.3.8 Страница создания группы.....	18
2.3.9 Страница назначения курсов.....	19
2.3.10 Страница результатов	19

2.4 Выводы по главе	19
3 Этап реализации	20
3.1 Средства реализации серверной части	20
3.2 Средства реализации клиентской части	20
3.3 База данных.....	22
3.4 Структура проекта.....	23
3.5 Реализация клиентской части	23
3.5.1 Страницы регистрации и входа в аккаунт.....	24
3.5.2 Страница доступных курсов	26
3.5.3 Страница прохождения курса	27
3.5.4 Страница симулятора почты	29
3.5.5 Страница создания курса.....	32
3.5.6 Страница назначения курсов.....	33
3.6 Реализация серверной части	34
3.6.1 Контроллер авторизации	36
3.6.2 Контроллер курсов.....	36
3.6.3 Контроллер группы.....	38
3.6.4 Контроллер пользователя.....	38
3.6.5 Контроллер полезной информации.....	39
3.6.6 Контроллер симулятора почты	39
3.7 Выводы по главе	39
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ А	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	43

Изъято с 4 по 43 страницы, так как имеют потенциальную
коммерческую ценность

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт космических и информационных технологий
институт
Вычислительная техника
кафедра


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
О.В. Непомнящий
подпись инициалы, фамилия
« 15 » июня 2020г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
код – наименование направления

Веб-приложение для повышения уровня осведомленности в области
информационной безопасности
тема

Руководитель


подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, ученая степень

А.И. Постников
инициалы, фамилия

Выпускник

 16.06.20
подпись, дата

В.С. Хайретдинов
инициалы, фамилия

Консультант


подпись, дата

старший преподаватель
должность, ученая степень

Л.В. Макуха
инициалы, фамилия

Нормоконтролер


подпись, дата

канд. техн. наук, доцент
должность, ученая степень

А.И. Постников
инициалы, фамилия

Красноярск 2020