МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Южно-Уральский государственный университет»**

**(национальный исследовательский университет)**

**Высшая школа электроники и компьютерных наук**

**Кафедра системного программирования**

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой СП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Б. Соколинский

09.02.2018

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра**

студенту группы КЭ-401

Волковой Галине Викторовне,

(Фамилия Имя Отчество студента)

обучающемуся по направлению

02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

1. **Тема работы** (утверждена приказом ректора от \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_.\_\_\_\_ № \_\_\_)

Разработка мобильной кулинарной книги для ОС iOS с функцией подбора сочетаемых ингредиентов.

1. **Срок сдачи студентом законченной работы:** 05.06.2018.
2. **Исходные данные к работе2**
3. Василий Усов. Swift. Основы разработки приложений под iOS. Питер, 2016. 304 с.;
4. Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влиссидес Д. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования; [пер. с англ.: А. Слинкин науч. ред.: Н. Шалаев]. Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2014. 366 с;
5. Марк Д., Наттинг Д., Ламарш Д., Олссон Ф. iOS 6 SDK. Разработка приложений для iPhone, iPad и iPod touch на Objective-C в Xcode. – СПб.:Вильямс, 2013. – 672 с.
6. **Перечень подлежащих разработке вопросов3**
7. Анализ литературы и смежных проектов, связанных с мобильной кулинарией;
8. Определение требований к мобильному приложению для мобильной кулинарной книги;
9. Разработка архитектуры мобильного приложения для мобильной кулинарной книги;
10. Разработка схемы взаимодействия пользователя с интерфейсом приложения;
11. Разработка архитектуры базы данных для рецептов с учетом сочетаемых ингредиентов;
12. Наполнение базы данных мобильной кулинарной книги;
13. Разработка мобильного приложения для устройств с операционной системой iOS.
14. **Дата выдачи задания:** 09.02.2018.

**Научный руководитель**

К.ф.-м.н.,

Доцент кафедры СП Г.И. Радченко

**Задание принял к исполнению** Г.В. Волкова