

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**  
студентке группы КЭ-401

Волковой Галине Викторовне,  
обучающейся по направлению

02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

**1. Тема работы** (утверждена приказом ректора от 04.04.2018 № 580)

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

**2. Срок сдачи студентом законченной работы:** 05.06.2018.

**3. Исходные данные к работе**

3.1. Василий Усов. Swift. Основы разработки приложений под iOS. Питер, 2016. 304 с.;

3.2. 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;

3.3. 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.

**4. Перечень подлежащих разработке вопросов**

4.1. Анализ литературы и смежных проектов, связанных с мобильной кулинарией;

4.2. Определение требований к мобильному приложению для мобильной кулинарной книги;

4.3. Разработка архитектуры мобильного приложения для мобильной кулинарной книги;

4.4. Разработка схемы взаимодействия пользователя с интерфейсом приложения;

4.5. Разработка архитектуры базы данных для продуктов с учетом сочетаемых ингредиентов;

4.6. Наполнение базы данных мобильной кулинарной книги;

4.7. Разработка мобильного приложения для устройств с операционной системой iOS.

**5. 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