|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Разработка мобильных приложений»

**Тема курсовой работы**

Мобильное приложение «Учет финансов и ведение семейного бюджета»

**Студент группы** ИКБО-20-20 Матвеев И.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Руководитель курсовой работы** доцент Петренко А.А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Работа представлена к защите «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Допущен к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Москва 2022

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой МОСИТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Головин С.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы по дисциплине**

«Разработка программных приложений»

Студент Матвеев Иван Алексеевич Группа ИКБО-20-20

**Тема работы:** Мобильное приложение «Учет финансов и ведение семейного бюджета»

**Исходные данные:** задание на курсовую работу, тема курсовой работы.

**Функционал разрабатываемого программного приложения должен** обеспечивать необходимую функциональность, которая формируется в зависимости от заданной темы и предметной области изучаемых вопросов, c предоставлением основных возможностей интерактивных систем с понятным дружественным графическим интерфейсом.

**Перечень подлежащих описанию в работе вопросов и обязательного графического материала:**

- инсталляция и настройка операционной системы Android с применением виртуальных сред и других необходимых для выполнения работы сред и систем программирования: Android Studio, эмуляторов Android, Eclipse IDE , IntelliJ IDEA и т. д.;

- предъявление к разрабатываемому программному приложению требований;

- написание технического задания на разработку программного приложения;

- описание жизненного цикла программного приложения и технологии его создания с применением языков программирования JAVA, Phyton, Kotlin, Swift и др. (применяются по отдельному указанию руководителя) в соответствии с темой работы;

- реализация в создаваемом программном приложении хранения данных в виде файлов или баз данных, обеспечение их создания, чтения, записи во внутреннем и внешнем хранилище;

- обоснование возможности реализации и реализация клиентской части программного приложения на смартфоне или планшетнике через WAP или подобные ей системы;

- обеспечение безопасности информации при работе разрабатываемого программного приложения.

- тестирование и диагностика созданного программного продукта;

- описание возможности портирования написанной программной системы на внешние хосты в сети Интернет;

- отчет по курсовой работе в виде расчетно-пояснительной записки с рисунками, таблицами и графиками (при необходимости).

**Срок представления к защите курсовой работы:** до «5» июня 2022 г.

либо за три дня до дня защиты курсовой работы по расписанию (что раньше наступит).

**Задание на курсовую работу выдал** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петренко А.А.

«15» февраля 2022 г.

**Задание на курсовую работу получил**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Матвеев И.А.