|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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 − ­­­­­разработать приложение по теме работы

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

Установка и настройка Android с применением виртуальных сред. Установка и настройка IDE (Android Studio и IntelliJ IDEA). Установка и настройка эмуляторов Android.

Анализ предметной области разрабатываемой программной системы, сбор и анализ требований, составление ТЗ согласно ГОСТ 19.201-78.

Изучение жизненного цикла программ и создание мобильного программного комплекса с применением языка программирования Java согласно теме курсовой работы. Реализация в создаваемом программном комплексе хранения данных в виде файлов. Обеспечение их создания, чтения, записи во внутреннем и внешнем хранилище.

Обеспечение безопасности информации при работе программного комплекса путем обеспечения работы ролевой модели безопасности.

Тестирование и отладка кода созданного программного продукта, контрольные примеры работы. Отчет по курсовой работе в виде пояснительной записки.

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

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

«15» февраля 2022 г.

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