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

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий (МОСИТ)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Проектирование и разработка мобильных приложений»

**Тема курсовой работы**: «Программный комплекс - домашняя библиотека»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент группы ИКБО-21-23 | Муравьев Александр Олегович | (подпись) |
| Руководитель  курсовой работы | Ст. преподаватель Шешуков Л.С. | (подпись) |
| Работа представлена к защите | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |  |
| Допущен к защите | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |  |

Москва 2025 г.

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

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий (МОСИТ)**

Утверждаю

И.О.Заведующего кафедрой МОСИТ

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

«19» марта 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине «Проектирование и разработка мобильных приложений»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент Муравьев Александр Олегович | | | Группа ИКБО-21-23 |
| **Тема** «Программный комплекс - домашняя библиотека» | | | |
| **Исходные данные: Разрабатываемый прототип мобильного приложения должен** предоставлять возможности полностью интерактивной системы с понятным дружественным UI и обеспечивать необходимую функциональность, которая формируется в зависмости от заданной темы и предметной области изучаемых вопросов.  **Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**  Установка и настройка мобильной ОС с применением виртуальных сред. Установка и настройка IDE для мобильной разработки. Установка и настройка эмуляторов мобильного девайса.  Анализ предметной области разрабатываемой программной системы, сбор и анализ требований, составление ТЗ согласно ГОСТ 19.201-78. Реализация ролевой модели безопасности.  Изучение жизненного цикла мобильных программ и их компонентов, а также создание мобильного программного комплекса с применением языков программирования высокого уровня согласно теме курсовой работы. Реализация в создаваемом программном комплексе визуальных элементов, сервисов, методов хранения данных.  Тестирование и отладка кода созданного программного продукта, контрольные примеры работы.  Возможно портирование написанной программной системы на внешних хостах в сети Интернет.  Отчет по курсовой работе в виде пояснительной записки. | | | |
| **Срок представления к защите курсовой работы: до** «30» мая 2025 г. | | | |
| **Задание на курсовую работу выдал** | *Подпись руководителя* | Синицын И.В.  *(ФИО руководителя)* | |
| «19» марта 2025 г. | | | |
| **Задание на курсовую работу получил** | *Подпись обучающегося* | Муравьев А.О.  *(ФИО обучающегося)* | |
| «19» марта 2025 г. | | | |