**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет**

**«Московский институт электронной техники»**

**Институт системной и программной инженерии и**

**информационных технологий**

**КНИЖКА ВЫПУСКНИКА**

ФИО Артамонова Анастасия Юрьевна

Институт СПИНТех Индекс группы ПИН-44

Направление бакалавриата 09.03.04 Программная инженерия

Начало написания работы 7 сентября 2022 г.

Срок окончания работы 10 мая 2023 г.

**2023**

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ РАБОТУ**

1. **Наименование работы:** Разработка мобильного приложения для просмотра расписания МИЭТ

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Цель работы:** Ускорение просмотра расписания студенческих групп и преподавателей с возможностью поиска окна для переноса занятия

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Технические требования (**как в ТЗ**):** Минимальный состав технических средств и их технические характеристик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Процессор: Atom Z2320 Dual-Core или Exynos 5433 Octa-Core или Qualcomm SnapDragon 400;

ОЗУ (оперативная память): 512 Мб;

OC (операционная система): Android 5.0;

Хранилище (объем свободного места на жестком диске): 256 Мб;

Частота процессора: 800 Мгц;

Доступ в Интернет со скоростью: 5 Мбит/сек;

Рекомендуемый состав технических средств и их технические характеристик

Процессор: Qualcomm SnapDragon 400 и выше;

ОЗУ (оперативная память): 1 Гб и выше;

OC (операционная система): Android 5.0 и выше

Хранилище (объем свободного места на жестком диске): 8 Гб и выше;

Частота процессора: 1,2ГГц;

Доступ в Интернет со скоростью: 30 Мбит/сек;

4. **Содержание работы:**

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

1. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1. Анализ существующих решений

1.2. Концептуальное описание предметной области МП ПР

1.3. Схема данных приложения

1.4. Алгоритм работы приложения

Выводы по исследовательскому разделу

2. КОНТРУКТОРСКИЙ РАЗДЕЛ

2.1. Выбор языка программирования

2.2. Выбор среды разработки

2.3. Особенности разработки Android приложений

2.4. Разработка мобильного приложения МП ПР

Выводы по конструкторскому разделу

3. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

3.1. Отладка

3.2. Тестирование

3.3. Выбор инструмента тестирования

3.4. Проведение тестирования

Выводы по испытательному разделу

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Список литературы

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЕКСТ ПРОГРАММЫ.

**(подписи)**

**Руководитель: Федоров А.Р.**

**Консультант:**

**Директор института СПИНТех: Гагарина Л.Г.**

**Задание получил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дата и подпись студента)СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ**

**Студент Артамонова Анастасия Юрьевна за время пребывания в МИЭТ с 2019 г. по 2023 г. полностью выполнил учебный план направления со следующими оценками:**

|  |
| --- |
| **отлично -** |
| **хорошо -** |
| **удовлетворительно -** |

**Секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(подпись)**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

Студент Артамонова А.Ю. выполнил бакалаврскую работу в полном объеме в соответствии с требованиями института СПИНТех на высоком научно-техническом уровне. Доля оригинального текста ВКР составляет 80,5 %. Артамонова А.Ю. заслуживает присвоения ему квалификации «бакалавр техники и технологии» по направлению 09.03.04 «Программная инженерия». ВКР оценивается на оценку « ». Студента Артамонову А.Ю. можно рекомендовать для учебы в магистратуре.

**Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(подпись)**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЫПУСКНОЙ РАБОТЕ**

**Выпускная работа просмотрена и студент**  Артамонова Анастасия Юрьевна

**может быть допущен к защите этой работы в Государственной экзаменационной комиссии.**

**Директор института СПИНТех\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(подпись)**