|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Мытищинский филиал**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ Космический

КАФЕДРА «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника» К3-МФ»

**Лабораторная работа**

*ПО ДИСЦИПЛИНЕ:*

***Программирование микроконтроллеров***

***НА ТЕМУ:***

***Сопряжение по Serial Arduino+WeMos\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_с подключением к Arduino\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_исполнительного прибора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

Студент \_\_К3-53Б\_\_  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Цветков Юрий Алексеевич

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент \_\_К3-53Б\_\_  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Наумов Сергей Алексеевич

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

#### Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чернышов Александр Викторович

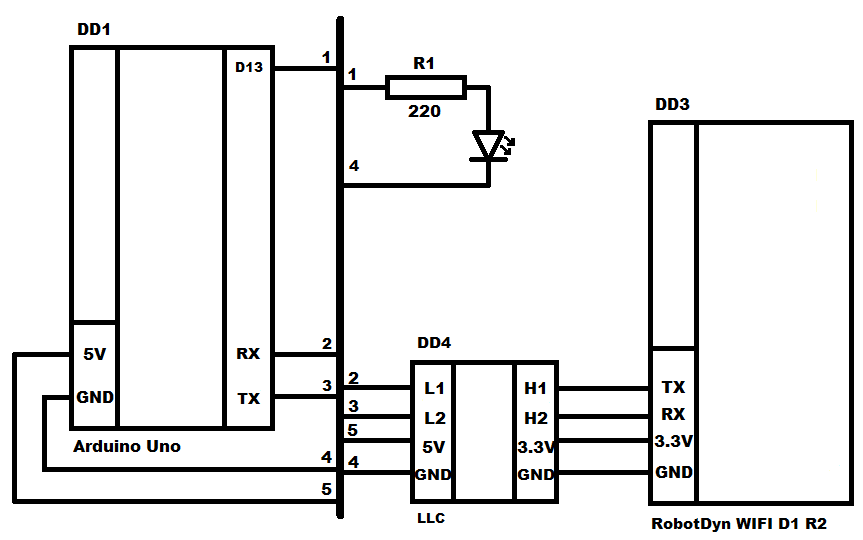
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2021 г.*

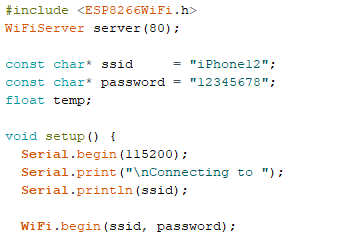
***Задание***

Реализовать возможность управлять через сервер светодиодом, подключённым к Arduino UNO, передавая команды по Serial с ESP на Arduino UNO.

***Схема***

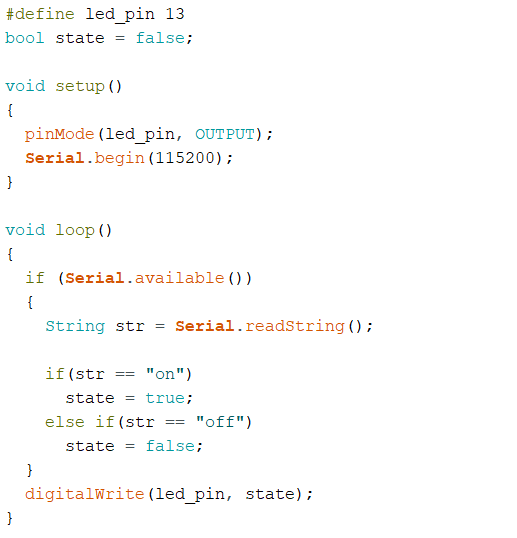
**

***Код программы для RobotDyn WIFI D1 R2***

******

****** ******

***Код программы для Arduino UNO***

******

***Результат***

Была реализована возможность управлять через сервер светодиодом, подключённым к Arduino UNO, передавая команды по Serial с ESP на Arduino UNO.

