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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ | | | | |
|  | Руководитель секции | | | | *ИУ4* |
|  | « » | | | | (Индекс) |
|  |  | |  | | |
|  |  | | (И.О.Фамилия) | | |
|  | « » |  | | 2020 г. | |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсового проекта**

по дисциплине  Схемотехническое проектирование электронных средств

Разработка беспроводной системы управления светом

(Тема курсовой работы)

Студент   Аль-Васл Басем

(Фамилия, инициалы, индекс группы)

1. Техническое задание

Подготовить расширенное техническое задание на систему управления освещением. Разработать макетный образец устройства и комплект схемотехнической и конструкторской документации на него. Провести моделирование, расчет мощности и экспериментальное исследование устройства.

***2. Оформление курсовой работы***

2.1. Расчетно-пояснительная записка на 20 листах формата А4.

2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.)

Схема электрическая структурная (Э1), схема электрическая функциональная (Э2), схема электрическая принципиальная (Э3), перечень элементов (ПЭ3), спецификация, сборочный чертеж (СБ), чертеж печатной платы, алгоритм работы устройства (ПД1), демонстрационный плакат (ПД2).

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Руководитель курсовой работы** |  | Д.А. Узеньков |
|  | (подпись, дата) | (И.О.Фамилия) |
| **Студент** |  | Аль-Васл Басем |
|  | (подпись, дата) | (И.О.Фамилия) |

Примечание:

1. Задание оформляется в двух экземплярах, один из которых хранится у студента, а второй – сдается на кафедру.

2. Итоговая оценка выставляется с учетом оценок, полученных на аттестациях.