|  |
| --- |
| C:\Users\ingen\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\gerb.png |
| **МИНОБРНАУКИ РОССИИ** |
| **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  «МИРЭА - Российский технологический университет» |

Институт радиоэлектроники и информатики

кафедра инженерной графики

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**по дисциплине**

|  |
| --- |
| Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика |
| **Тема курсового проекта (работы)** Разработка технической документации и  создание 3D-моделей печатной платы и устройства «Усилитель мощности КВ-сигнала» |
| *(наименование темы)* |

Студент группы РРБО-02-24 Антонов Г.С.

*(учебная группа)* (*Фамилия И.О. студента*)

Руководитель курсовой работы Жихарев Л.А., к.т.н., доцент

(*Фамилия И.О. должность, звание, ученая степень*)

Консультант курсовой работы Бойков А. А., ст. преп.

(*Фамилия И.О. должность, звание, ученая степень*)

«Допущен к защите» « » *202\_* г.

(*подпись руководителя*)

Работа защищена с оценкой

(*подпись руководителя*)

г. Москва, 2025 г.



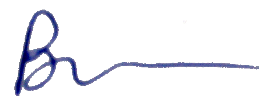
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

Институт радиоэлектроники и информатики

кафедра инженерной графики

Утверждаю Заведующий кафедрой ИГ

Вышнепольский В.И.

«04» апреля 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение курсовой работы по дисциплине

«Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика»

Студент Антонов Г.С.Группа РРБО-02-24

**Тема:** Разработка технической документации и создание 3D-моделей печатной платы и устройства: «Усилитель мощности КВ-сигнала»

**Исходные данные:** характеристики входящих элементов, описание принципа действия устройства, габаритные размеры платы, чертежи деталей датчики.

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Схемы электрические структурная и функциональная устройства. 2. Схема электрическая принципиальная структурного блока. 3. Спецификации. 4. 2D-модель печатной платы с трассировкой. 5. 3D-модель печатной платы. 6. Сборочный чертеж печатной платы. 7. Перечень элементов. | 1. Пояснительная записка.    1. Введение.    2. Назначение и область применения изделия.    3. Описание конструкции изделия и принципа ее работы.    4. Литература. 2. Ведомость покупных изделий. 3. 3D-модели, чертежи деталей корпуса и сборочный чертеж устройства. |

**Срок представления к защите курсовой работы:** до «\_ » 2025 г.

**Задание на курсовую работу выдал:** /Бойков А.А. / « \_\_»\_\_\_\_\_ \_ 2025 г.

**Задание на курсовую работу получил:** /Антонов Г.С. / « » 2025 г