**Задание на курсовое проектирование:**

**Расчет трансформатора малой мощности**

Курсовой проект выполняется в печатном виде на листах формата А4 в соответствии с общими требованиями к построению, изложению и оформлению работ обучающихся **(СТО7,5.04-2019).** Курсовой проект должен быть сдан и защищен до сдачи студентом экзамена.

Вариант задания выбирается в соответствии с номером по списку в оценочной ведомости студента.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Напряжение первичной обмотки U1,В | Напряжение вторичных обмоток U2/U3,В | Частота тока,f,Гц | Полные мощности вторичных обмоток, S2/S3 | Коэффициенты мощности, cosϕ2/cosϕ3 | Температура окружающей средыθо, ᵒС | Расчетное условие |
| 19 | 195 | 300/18 | 400 | 120/50 | 0,65/0,9 | 30 | Минимум стоимости |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Сибирский государственный университет науки и технологий**

**имени академика М. Ф. Решетнева»**

Институт гражданской авиации и таможенного дела

институт/ факультет/ подразделение

Технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

кафедра/ цикловая комиссия

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Расчет трансформатора малой мощности

\_тема проекта

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.А. Акзигитов

 подпись, дата инициалы, фамилия

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 номер группы, зачетной книжки подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2021

**Форма листа пояснительной записки
дипломного и курсового проектов**



|  |
| --- |
| Введение………………………………………………………….……….…..... |
| 1 Теоретическая часть …………….………………………......……….…….... |
| 1.1 Авиационные трансформаторы |
| 1.2 Назначение и принцип действия. Устройство трансформатора……… |
| 1.3 Режимы работы трансформаторов ………………………………………1.4 Потери и коэффициент полезного действия трансформатора |
| 2 Практическая часть …………………………….……..………………...….. |
| 2.1 Расчет трансформатора2.2 Сводные данные расчета трансформатора |
| Заключение…………………………...………………………………….……. |
| Список использованных источников ………………………………………. |