

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Вычислительная техника»

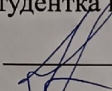
Курсовая работа
по дисциплине «Конструкторско-технологическое обеспечение»
на тему «Проектирование конструкции второго уровня (Вариант 5)»

ПГУ 3.090501.05.001 ПЗ

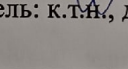
Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация
автоматизированных систем специального назначения»

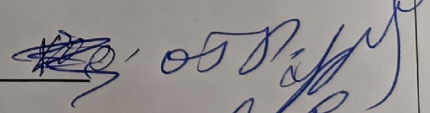
Специализация №1: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и
сетей специального назначения

Выполнил: студентка гр. 19В02

 Козлова В.А.

Руководитель: к.т.н., доцент каф. ВТ

 Слепцов Н.В.

Работа защищена с оценкой 

Преподаватели _____

Дата защиты _____

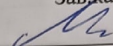
26.12.22

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра _____ Вычислительная техника _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой ИВС

 Митрохин М.А.
« _____ » _____ 2022г.

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по курсу

Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ

Студенту Резников В.А. Группа 19В02

Тема проекта Проектирование конструкционного модуля второго уровня (вариант

1).

Исходные технические требования на проектирование:

Среда проектирования Altium Designer.

Основой проектирования является принципиальная схема, разработанная при выполнении курсового проекта по дисциплине «Электротехника, электроника и схемотехника» либо иная схема, подобранная руководителем проекта. Количество элементов схемы – 20-30, количество слоев платы – 2. Результатом проектирования является комплект технической документации, выполненной с учетом требований стандартов, в том числе пояснительная записка, схема электрическая принципиальная, перечень элементов, сборочный чертеж, спецификация, чертежи печатной платы (топология слоев).

Реферат

Пояснительная записка состоит из 34 листов, 36 рисунков и 3 источников.

Объектом исследования является конструкция кодового замка.

Цель работы — проектирование конструкции кодового замка.

В результате проделанной работы был получен комплект технической документации, выполненный с учетом требований стандартов:

- пояснительная записка;
- схема электрическая принципиальная;
- перечень элементов;
- сборочный чертеж;
- спецификация;
- чертежи печатной платы (топология слоев).

выполнения

12.09.22

19.09.22

17.10.22

24.10.22

17.11.22

21.11.22

28.11.22

15.12.22

12.12.22

19.12.22

22.12.22

25.12.22

25.12.22

ПГУ 3.090501.05.001 ПЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
		Разраб. Козлова В.А.		
		Провер. Слепцова Н.В.		
		Н. Кант.		
		Утверд.		

Кодовый замок
Пояснительная записка

Лист	Листов
4	34

Гр. 19В02

1. Расчетная часть

Объем работ по курсу

2. Графическая часть

- схема электрическая принципиальная;
- сборочный чертеж;
- чертежи печатной платы (топология слоев)

3. Экспериментальная часть

Срок выполнения проекта по разделам

№ п.	Наименование лабораторных работ	Срок выполнения
1	Выбор и утверждение принципиальной схемы для проекта	12.09.22
2	Изучение интегрированной среды Altium Designer	19.09.22
3	Создание библиотеки УГО компонентов	17.10.22
4	Создание библиотеки посадочных мест компонентов	24.10.22
5	Создание принципиальной схемы модуля	7.11.22
6	Размещение корпусов на плате	21.11.22
7	Автоматическая трассировка печатных проводников на плате	28.11.22
8	Оптимизация печатной платы	5.12.22
9	Создание сборочного чертежа модуля и спецификации	12.12.22
10	Создание перечня элементов к принципиальной схеме	19.12.22
11	Создание чертежей с топологией слоев платы	22.12.22
12	Оформление пояснительной записки	25.12.22
13	Защита проекта	25.12.22

Дата выдачи задания « ____ » 2022г.

Дата защиты проекта « ____ » 2022г.

Руководитель к.т.н., доцент каф. ВТ _____ Слепцов Н.В.

Задание получил « ____ » 2022г.

Студент _____