

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Вычислительная техника»

Курсовой проект
по дисциплине «Эксплуатация автоматизированной системы специального назначения»
на тему «Автоматизированная система специального назначения для управления электроснабжением населенного пункта»

Специальность 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»
Специализация №1 «Эксплуатация вычислительных машин комплексов, систем и сетей специального назначения»

ПГУ 1.090501.14

Выполнил студент:

Тошев Е.Н. Тошев Е.Н.

Группа: 15BO2

Руководитель: к.т.н., доцент кафедры ИВС

Дрождин В.В. Дрождин В.В.

Работа защищена с оценкой ОТЛИЧНО

Преподаватели

Дрождин В.В.

Дата защиты

24.12.2019

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ИВС, к.т.н., доц.
Г.В. Бобрышева
“ 11 ” 08 2019 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по дисциплине

Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Студенту Тошеву Е.Н. Группа 15BO2
Тема проекта Автоматизированная система специального назначения для управления электроснабжением населенного пункта

Исходные данные (технические требования) на проектирование

- Среда разработки: SCADA система КРУГ 2000.
- Количество критериев оценки входных параметров: не менее 2.
- Количество входных переменных: не менее 6.
- Количество выходных переменных: не менее 6.
- Количество каналов контроллера: не более 3000.
- Рабочий стол: 1.
- Количество мнемосхем: не менее 2.
- Наличие самописцев обязательно.
- Наличие тренда обязательно.
- Написать программу на языке КРУГОЛ.
- В ПЗ представить описание базы данных, описание программы, пример функционирования системы

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

- 1.1 Анализ предметной области
- 1.2 Создание структурной схемы модели технологического процесса
- 1.3 Создание базы данных
- 1.4 Создание программы
- 1.5 Создание динамической мнемосхемы
- 1.6 Оформление ПЗ

2. Графическая часть

- 2.1 Структурная схема модели технологического процесса
- 2.2 Алгоритм функционирования системы

3. Экспериментальная часть

- 3.1 Заполнение БД
- 3.2 Написание и отладка программы работы контроллера
- 3.3 Описание переменных в генераторе динамики
- 3.4 Получение тренда зависимости переменных

Срок выполнения проекта по разделам

1	Анализ предметной области	к	22.09.19
2	Разработка модели ТП	к	07.10.19
3	Создание БД	к	29.10.19
4	Создание программы	к	12.11.19
5	Создание мнемосхем	к	06.12.19
6	Оформление ПЗ	к	14.12.19
7		к	
8		к	

Дата выдачи задания "11" сентября

Дата защиты проекта "18" декабря

Руководитель

Задание получил "11" сентября 2019 г.

Пояснитель

ложение.

Объектом

назначения для у

Цель работ

чения для управ

печивающая уче

счетчика электр

для базы данных

При напис

КРУГ 2000.

Изм.	Лист
Разраб.	Тошев Б.Н.
Пров.	Дроздин В.И.
Н. контр.	
Утв.	

Реферат

Пояснительная записка 24 листа, 10 рисунков, 2 таблицы, 2 источника, 1 приложение.

Объектом исследования является автоматизированная система специального назначения для управления электроснабжением населенного пункта.

Цель работы — разработка автоматизированной системы специального назначения для управления электроснабжением населенного пункта. Разработка БД обеспечивающая учет сведений: напряжении в системе управления, сопротивлении тока, счетчика электроэнергии. В результате проделанной работы разработана программа для базы данных — управление электроснабжением населенного пункта.

При написании программы использовалась среда разработки: SCADA система КРУГ 2000.

					Курсовой проект			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Тошев Е.Н.	<i>ТМ</i>		24.12.18	Разработка автоматизированной системы специального назначения для управления электроснабжением населенного пункта. Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Дрождин В.В.	<i>ВВ</i>		24.12.18			3	24
И. контр.						Гр. 15В02		
Утв.								