

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: КСиС. Кафедра: ЭВМ.

Специальность: 6-05-0611-05 «Компьютерная инженерия».

Специализация: «Вычислительные машины, системы и сети».

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_ Б.В. Никульшин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

по курсовому проекту студента  
Губаревич Анастасии Владимировны

**1** Тема проекта: «Машинка на пульте управления»

**2** Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 декабря 2025 г.

**3** Исходные данные к проекту:

**3.1** Микроконтроллер.

**3.2** Датчики – не менее 3 шт.

**3.3** Модуль управления.

**3.4** Модуль отображения информации.

**3.5** Модуль индикации.

**3.6** Модуль исполнительного устройства.

**3.7** Источник питания.

**4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение 1. Обзор литературы. 2. Разработка структуры устройства. 3. Разработка функциональной схемы. 4. Разработка принципиальной электрической схемы устройства. 5. Разработка программного обеспечения. 6. Разработка корпуса устройства. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

**5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

**5.1** Машинка на пульте управления. Схема электрическая структурная.

**5.2** Машинка на пульте управления. Схема электрическая функциональная.

### 5.3 Машинка на пульте управления. Схема электрическая принципиальная.

#### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов курсового проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапа	Примечания
Обзор литературы	15	01.09 – 20.09	
Разработка структурной схемы	15	21.09 – 04.10	
Разработка функциональной схемы	20	05.10 – 23.10	
Разработка принципиальной схемы	15	24.10 – 05.11	
Разработка программного обеспечения	15	06.11 – 15.11	
Создание макета устройства	10	16.11 – 23.11	
Оформление пояснительной записки и графического материала	10	24.11 – 01.12	
Защита курсового проекта		07.12 – 19.12	

Дата выдачи задания: 12.09.2025 г.

Руководитель

А.И. Стракович

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ

\_\_\_\_\_ А.В. Губаревич