Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: ФКСиС. Кафедра: ЭВМ.

Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети».

Специализация: 400201-01 «Проектирование и применение локальных

компьютерных сетей».

~	>>> _	2023 г.
		Б.В. Никульшин
Зав	едую	ощий кафедрой ЭВМ
УТ	BEP	КДАЮ

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту студента Филипповича Антона Александровича

- 1 Тема проекта: «Проектирование и реализация лазерного гравера с ЧПУ»
- 2 Срок сдачи студентом законченного проекта: 2 мая 2023 г.
- 3 Исходные данные к проекту:
 - **3.1** Микроконтроллер Arduino nano.
 - 3.2 Материал для нанесения гравировки фанера 3мм.
 - 3.3 Управление с ПК.
 - 3.4 Доступность компонентов.
- **4** Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение 1. Обзор литературы. 2. Разработка структурной схемы. 3. Разработка функциональной схемы. 4. Разработка принципиальной схемы. 5. Разработка печатной платы. Заключение. Список использованных источников. Приложения.

- **5** Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):
- **5.1** Проектирование и реализация лазерного гравера с ЧПУ. Схема структурная.
- **5.2** Проектирование и реализация лазерного гравера с ЧПУ. Схема функциональная.

- **5.3** Проектирование и реализация лазерного гравера с ЧПУ. Схема принципиальная.
- **5.4** Проектирование и реализация лазерного гравера с ЧПУ. Схема печатной платы.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов курсового проекта	Объем этапа, %	Срок выполнения этапа	Примечания
Обзор литературы	15	27.01 – 15.02	
Разработка структурной схемы	15	16.02 - 26.02	
Разработка функциональной схемы	20	27.02 - 15.03	
Разработка принципиальной схемы	15	16.03 - 29.04	
Разработка печатной платы	15	30.03 - 09.04	
Создание макета устройства	10	10.04 - 23.04	
Оформление пояснительной записки и графического материала	10	24.04 - 01.05	
Защита курсового проекта		04.05 - 16.05	

Дата выдачи задания: 08.02.2023 г.

Руководитель

И.С. Тарасюк

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ