Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Курганский промышленный техникум»

Утверждаю

зам.директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Е.Демешкина

## **ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

### дипломнику \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Специальность *27.02.04 Автоматические системы управления*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема *Автоматизация « «*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утверждена приказом от \_\_06.04.2020г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_126-т\_\_

**Содержание задания**

1. Автоматизировать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания « 15 » апреля 2020 г.

Дата окончания проекта « 10 » июня 20 20 г.

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

Консультант экономической части \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

Задание рассмотрено на

МО преподавателей

общепрофессиональных дисциплин

Протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_ Авсиевич Н.И.

**Содержание дипломного проекта**

**А. Пояснительная записка должна включать:**

**Введение**

1. **Общая часть**
   1. Обоснование необходимости автоматизации заданного технологического объекта
   2. Характеристика автоматизируемого технологического объекта
   3. Задачи управления
   4. Обзор путей автоматизации заданного технологического объекта управления
2. **Выбор и обоснование проектных решений** 
   1. Функциональная схема автоматизации.
   2. Принципиальная электрическая схема автоматического управления: описание элементов управления, работа схемы.
3. **Проектирование, конструирование технических средств**
   1. Выбор контроллера.
   2. Выбор средств автоматизации и элементов управления.
   3. Разработка электрических схем подключения.
   4. Расчет и выбор устройств электроавтоматики.
   5. Проектирование пульта управления.
   6. Разработка конструкции щита
4. **Организационная часть**

4.1 Техника безопасности при монтаже, наладке, эксплуатации и элементов автоматических устройств систем управления

1. **Технико-экономическое обоснование**

Пояснительная записка должна быть отпечатана на компьютере на листах формата А4, в объеме 50….80 листов.

**Б. Комплект технологической документации**

**В. Графическая часть 3-5 листов формат А1**

1. Общий вид

2. Структурная схема

3. Блок-схема алгоритма

4. Схема электрическая принципиальная системы управления, схема подключения или соединений элементов системы