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*22.02.06 Сварочное производство\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема *Описание технологического процесса сварной конструкции (изделия) типа* \_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**Содержание задания**

1. Выбор, обоснования оборудования и материалов используемых в технологическом процессе.

2. Расчет технико-экономических показатель

Дата выдачи задания «\_15\_» \_\_\_апреля\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Дата окончания проекта «\_10\_» \_\_\_июня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 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**

1.1 Назначение конструкции.

1.2 Характеристика основного металла.

**2 Технологическая часть**

2.1 Технические условия на изготовление сварной конструкции.

2.2 Выбор и обоснование метода сборки и сварки.

2.3 Выбор сварочных материалов.

2.4 Выбор и расчет режимов сварки.

2.5 Выбор сварочного оборудования, технологической оснастки, инструмента.

2.6 Описание сборочно-сварочного приспособления.

2.7 Технологический процесс изготовления конструкции.

2.8 Контроль качества готовой продукции.

**3 Организационно-экономическая часть**

4.1 Определение потребного количества оборудования.

4.2 Определение количества работающих по категориям.

4.3 Расчет стоимости основных фондов.

4.4 Калькуляция себестоимости сварочных работ.

4.5 Технико-экономические показатели участка и расчет эффективности проекта.

**4 Мероприятия по охране труда и технике безопасности**

4.1 Техника безопасности, противопожарные мероприятия.

4.2 Факторы, определяющие условия работы персонала.

**Заключение**

Пояснительная записка должна быть отпечатана на компьютере на листах формата А4, в объеме 50….70 листов.

**Б. Комплект технологической документации (по согласованию с руководителем дипломного проекта)**

1. Операционная карта.

2. Маршрутная карта.

3. Карта эскизов

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

1. Сборочный чертеж сварной конструкции (1 лист формат А1).

2. Чертеж (эскиз, рисунок) приспособления (применяемого оборудования. (1-2 листа формат А1, А2 или А3).

3. План-схема сборочно-сварного цеха (участка) (1 лист формат А1, А2).

4. Схема технико-экономических показателей (1 лист формат А1, А2 или А3).