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 *13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Тема *Организация технического обслуживания и ремонта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*электрооборудования*\_ *станка\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Утверждена приказом от*\_\_*06.04.2020г.*\_\_\_\_\_* №*\_\_*126-т*\_\_\_\_\_*

**Содержание задания**

1. Привести и проверить исходные данные обслуживаемого электрооборудования

2. Выполнить анализ состояния электрооборудования, определить объем ремонта (модернизации) электрооборудования

3. Провести выбор оборудования для замены

4. Разработать мероприятия по организации эксплуатации и ремонта электрооборудования

5. Разработать мероприятия по электробезопасности и охране труда

6. Рассчитать окупаемость и дать экономическую оценку проекта

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 Теоретическая часть**

1.1 Назначение станка

1.2 Описание конструкции станка

1.3 Электрооборудование станка

1.4 Работа электрической схемы станка

1.5 Анализ состояния электрооборудования станка

**2 Расчетная часть**

2.1 Расчет и выбор двигателей

2.2 Расчет и выбор автоматических выключателей

2.3 Расчет и выбор предохранителей

2.4 Расчет и выбор тепловых реле

2.5 Расчет и выбор магнитных пускателей

2.6 Расчет и выбор монтажных проводов

**3 Технологическая часть**

3.1 Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования станка

3.2 Организация ремонта электрооборудования станка

3.3 Рекомендации по выполнению ремонта электрооборудования

3.4 Требования безопасности труда при эксплуатации и ремонте электрооборудования

**4. Экономическая часть**

4. 1 Расчет капитальных затрат

4.2 Расчет эксплуатационных затрат

4.3 Определение экономической эффективности проекта

**Заключение**

**Список использованных источников**

**Б. Графическая часть должна содержать:**

1.Схема электрическая принципиальная (1 лист)

2. Схема электрических соединений (1 лист)

3. Блок- схема ремонта электрооборудования (1 лист)

Всего: 3 листа формата А1.