

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Л. Ровин

«15» 06 2023 г.

**РАСЧЁТНО - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

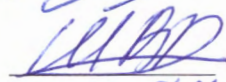
«Разработать технические предложения по модернизации формовочного участка литейного цеха № 2 ОАО «МТЗ» и технологию изготовления заданной отливки»

Специальность 1 – 36 02 01 «Машины и технология литейного производства»

Обучающийся
группы 10404119

 Б.А. Сержанович

Руководитель

 старший преподаватель
06.06.2023 В.А. Шумигай


Консультанты
по технологической части

 30.05.23 ассистент С.В. Коренюгин

по экономической части

 к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

по охране труда

 02.06.23 д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

Ответственный за нормоконтроль

 д.т.н., доцент С.Л. Ровин

Объём проекта:

расчётно-пояснительная записка – 81 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

СЧ20, отливка, технология, модернизация, конструкция индукционной тигельной печи, Сейатсу – процесс, формовочный участок.

Целью дипломного проектирования является разработка технических предложений по модернизации формовочного участка литейного цеха № 2 ОАО «МТЗ».

В процессе дипломного проектирования были выполнены следующие задачи:

- выполнен анализ производственной программы отливок согласно номенклатуре цеха;
- осуществлен расчет и выбор оборудования для модернизации формовочного участка;
- разработан и рассчитан технологический процесс изготовления отливки «Ступица» из СЧ20;
- разработаны планировочные решения и описана работа участка;
- рассчитаны основные технико – экономические показатели проекта;
- рассмотрены вопросы охраны труда на модернизируемом участке.

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ДП – 1040411914 – 2023 – РПЗ				

