

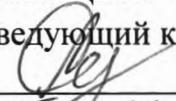
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Л. Ровин

«15» 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработка изготовления типовой отливки и реконструкция плавильного и
шихтового отделения СЛЦ №2 ОАО МАЗ»**

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

Обучающийся
группы 10404116



К.А. Касперчик

Руководитель



к.т.н., доцент В.А. Стасюлевич

Консультанты
по охране труда
по экономической части
по проектной части
по технологической части
Ответственный
за нормоконтроль



д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

к.т.н., доцент В.А. Скворцов

к.т.н., доцент В.А. Скворцов

д.т.н., доцент С.Л. Ровин

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 102 страниц;

графическая часть - 10 листов;

магнитные (цифровые) носители - ___ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Шихтовой двор, участок плавки, 40Л, ХТС.

Объектом разработки является шихтовое и плавильное отделения литейного цеха.

Цель проекта: разработка технологической планировки и технологии изготовления средних стальных отливок массой от 2,5 до 22,6 кг (мощность цеха 25000 т/год).

В процессе проектирования выполнены следующие разработки:

- маркетинговые исследования;
- обоснование и расчет производственной программы, оборудования и отделений;
- разработка технологии изготовления типовой отливки цеха;
- организация производства и расчет технико-экономических показателей производства;
- моделирование процесса литья в программе ProCAST;
- охрана труда.

Областью возможного практического применения являются как отдельные участки, так и литейный цех в целом.

| | | | | | | |
|-----|------|-------------|---------|------|------------------------------|------|
| | | | | | ДП - 1040411611 – 2021 - РПЗ | Лист |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | | |

