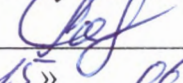


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


С.Л. Ровин
«15» 06 2023г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Разработать планировочные решения по модернизации стержневого участка литейного цеха №2 ОАО «МТЗ» и технологию изготовления заданной отливки»

специальность 1-36 02 01 «Машины и технология литейного производства»

Обучающийся
группы 10404129



Е.М. Парахневич

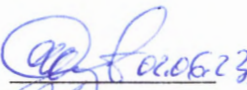
Руководитель


15.06.2023

ст. преподаватель В.А. Шунигай

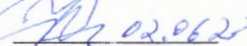
Консультанты

по охране труда


01.06.23

д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части


02.06.23

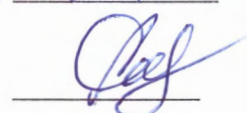
к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

по технологической части


15.06.22

к.т.н., доцент М.А. Садоха

Ответственный



за нормоконтроль

д.т.н., доцент С.Л. Ровин

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 112 страниц;

графическая часть - 12 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Cold – box – amin процесс, смола Friodur B, кронштейн.

Цель проекта: «Разработать планировочные решения по модернизации стержневого участка литейного цеха № 2 ОАО «МТЗ» и технологию изготовления заданной отливки».

Произведено технико-экономическое обоснование проектируемого производства, произведен анализ производственной программы. Проведены маркетинговые исследования и технико-экономическое обоснование модернизации, а также выбор технологического оборудования и расчеты его характеристик для стержневого участка. Разработаны планировочные решения, организация внутрицехового транспорта и грузопотоков. Разработана технологическая планировка стержневого участка для цеха мощностью 38000 тонн чугуновых отливок в год.

Выбран технологический процесс изготовления заданной отливки – представителя, который обеспечивает получение качественных отливок из СЧ20.

Выполнен расчет и описание стержневой машины модели 4747Б2К1.

Рассчитана организационно – экономическая часть проекта.

Проработаны вопросы связанные с охраной труда и экологической безопасности на производстве на модернизируемом участке.

					ДП – 1040412913 – 2023 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

