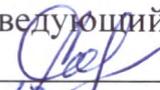


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 С.Л. Ровин
« 19 » июня 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Разработать решения по реконструкции участка финишных операций
стальцефа ОАО «МАЗ» и технологический процесс изготовления
отливки-представителя»**

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

Обучающийся
группы 10404129



Т.О. Степанченко

Руководитель



к.т.н., доцент Д.М.Голуб

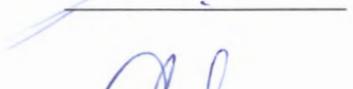
Консультанты
по охране труда
по экономической части
по технологической
части



д.т.н., профессор А.М. Лазаренков



к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий



к.т.н., доцент М.А. Садоха

Ответственный
за нормоконтроль



д.т.н., доцент С.Л. Ровин

Объем проекта:

расчетно – пояснительная записка – 96 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Сталь, планировка, термообрубной участок, кронштейн, очистка.

Цель дипломного проекта: «Разработать решения по реконструкции участка финишных операций стального цеха ОАО «МАЗ» и технологический процесс изготовления отливки-представителя».

Объектом реконструкции является участок финишных операций сталелитейного цеха ОАО «МАЗ» по изготовлению отливок из стали для дальнейшего получения деталей.

В ходе дипломного проекта решены следующие вопросы:

– приведено обоснование необходимости реконструкции участка финишных операций стального цеха ОАО «МАЗ», в результате которого было принято решение о замене двух дробеметных барабанов модели 4201196 и двух дробеметных камер модели Л1358 на оборудование отвечающее высоким технологическим требованиям производства;

– выполнены расчеты и технико-экономическое обоснование выбора технологического оборудования по заданной номенклатуре цеха на участке финишных операций;

– приведено обоснование планировочных решений, описана организация внутрицехового транспорта и грузопотоков, произведен расчет необходимых площадей участка финишных операций;

– разработан технологический процесс изготовления отливки – представителя «Кронштейн»;

– разработаны вопросы организации производства и рассчитаны основные технико – экономические показатели проекта;

– проработаны вопросы, связанные с охраной труда на производстве. Произведен расчёт искусственного освещения на участке финишных операций.

					ДП – 1040412914 – 2023 – ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

