

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

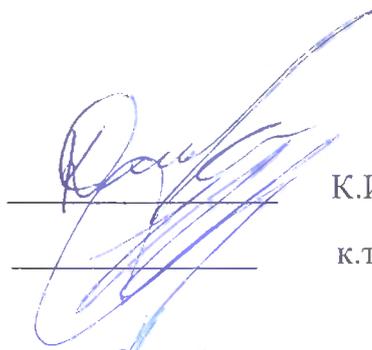
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
М.А. Садоха  
«17» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработать рецептуру стержневой смеси по Cold-box-amine процессу для СЛЦ ОАО «МТЗ» с применением формовочных песков различных месторождений»

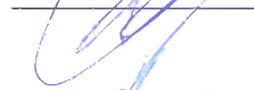
Специальность 1 – 36 02 01 «Машины и технология литейного производства»

Обучающийся  
группы 10404120



К.И. Абрамчук

Руководитель



к.т.н., доцент С.А. Куликов

Консультанты  
по охране труда  
по экономической части



д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по технологической части



к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

Ответственный  
за нормоконтроль



к.т.н., доцент М.А. Садоха

к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;  
графическая часть – 8 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2024



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кукуй, Д.М. Теория и технология литейного производства формовочные материалы и смеси. / Д.М. Кукуй, Н.В. Адрианов. – Минск: БНТУ, 2005 – 416 с.
2. Кукуй, Д.М. Теория и технология литейного производства: учебник в 2 ч. ч.1. Формовочные материалы и смеси / Д.М. Кукуй, В.А. Скворцов, Н.В. Адрианов. – Минск: Новое знание; ИНФАРМ, 2011 – 384 с.
3. Глины формовочные бентонитовые: ГОСТ 28177 – 89 – 1989. – Введ. 1991 – 01 – 01. – М.: Издательство стандартов, 1991 – 21 с.
4. Кнорре, Б.В. Основы проектирования литейных цехов и заводов / Б.В. Кнорре. – М.: Машиностроение, 1979. – 367 с.
5. Уклоны формовочные, стержневые знаки, допуски размеров: ГОСТ 3212 – 92 – 1992. – Введ. 1993 – 01 – 07. – М.: Издательство стандартов, 1992. – 16 с.
6. Кукуй, Д.М. Технология изготовления отливок / Д.М. Кукуй - Минск: БГПА, 1998. – 460 с.
7. Лазаренков, А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 588 с.
8. Лазаренков, А.М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с.

					ДП – 1040412001 – 2024 – РПЗ	Лист 53
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		