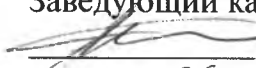


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

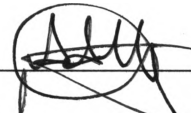
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 Т.В. Матюшинец  
«20» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработать технологический процесс изготовления типовой отливки и реконструировать формовочный участок цеха ОАО «БелАЗ» (г. Могилев)»

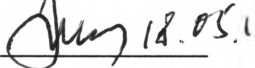
Специальность 1 – 36 02 01 «Машины и технология литейного производства»

Обучающийся  
группы 30404312

  
18.05.18

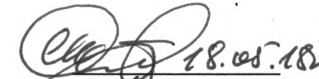
А.А. Молчанов

Руководитель

  
18.05.18

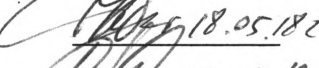
к.т.н., доцент А.Н. Крутилин

Консультанты  
по охране труда

  
18.05.18

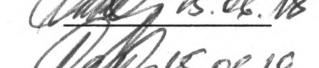
д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части

  
18.05.18

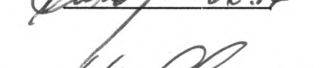
к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

по проектной части

  
15.06.18

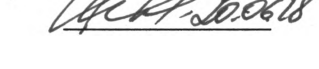
к.т.н., доцент В.А. Скворцов

по технологической части

  
15.06.18

к.т.н., доцент В.А. Скворцов

Ответственный  
за нормоконтроль

  
20.06.18

д.т.н., профессор И.А. Иванов

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 108 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2018



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кукуй, Д. М. Теория и технология литейного производства / Д. М. Кукуй – Минск: Дизайн ПРО, 2000. – 416 с.
2. Кнорре, Б.В. Основы проектирования литейных цехов и заводов / Б. В. Кнорре - М.: Машиностроение, 1979. – 376 с.
3. Довнар, Г.В. Проектирование цехов. Часть II: Проектирование основного оборудования технологического и подъемно-транспортного оборудования для цехов литья в разовые песчано-глинистые формы: учебно-методич. пособие / Г. В. Довнар, В. А. Стасюлевич - Минск: БГПА, 2001. – 70 с.
4. Довнар, Г.В. Проектирование цехов. Часть III: Проектирование вспомогательных служб и разработка строительной части: учеб. – метод. пособие / Г. В. Довнар – Минск: БГПА, 2002. - 82 с.
5. Зайгеров, И. Б. Оборудование литейных цехов / И. Б. Зайгеров – Минск: Высшэйшая школа, 1980. – 368 с.
6. Ямпольский, Е.С. Проектирование машиностроительных заводов и цехов / Е. С. Ярмольский – Минск: Машиностроение, 1974. – 296 с.
7. Припуски на механическую обработку: ГОСТ 26645 – 85.
8. Уклоны формовочные, стержневые знаки, допуски размеров: ГОСТ 3212 – 92.
9. Кукуй, Д.М. Технология изготовления отливок / Д. М. Кукуй - Минск: БГПА, 1998. – 460 с.
10. Аксенов, П. Н. Оборудование литейных цехов / П. Н. Аксенов – Машиностроение, 1968 - 454 с.
11. Липницкий, А. М. Литейные системы и их моделирование / А. М. Липницкий – Минск: Машиностроение, 1975. – 246 с.
12. Лазаренков, А.М. Охрана труда на предприятиях металлургического производства / А. М. Лазаренков – Минск: БГПА, 2002. – 156 с.

					ДП – 30404112/21 – 2018 – РПЗ	Лист 95
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		