

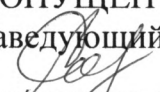
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

КАФЕДРА «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 С.Л. Ровин

«12» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Реконструировать формовочный участок цеха серого чугуна ОАО «МАЗ»
г. Минск»

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

Обучающийся
группы 10404114



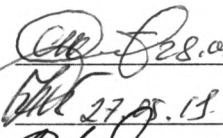
Д.В. Хадкевич

Руководитель



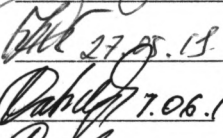
к.т.н., доцент В.А. Скворцов

Консультанты
по охране труда



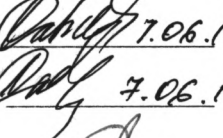
д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части



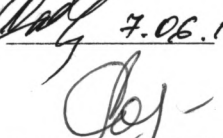
к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

по проектной части



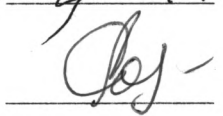
к.т.н., доцент В.А. Скворцов

по технологической части



к.т.н., доцент В.А. Скворцов

Ответственный
за нормоконтроль



д.т.н., доцент С.Л. Ровин

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 69 страниц;

графическая часть - 2 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 шт. единиц.

Минск 2019

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий машиностроения, приборостроения и металлообработки. Литейные цехи и склады шихтовых и формовочных материалов: ОНТП 07 – 86, – М.:Минавтопром, 1986.
2. Довнар, Г. В. Проектирование и организация цехов специальных видов литья: учеб. – методич. пособие – дополнительные данные – / Г. В. Довнар – Минск: БНТУ, 2014 – 207 с.
3. HWS – Режим доступа: <http://www.hws.com>.
4. DISA – Режим доступа: <http://www.disa.com>.
5. Savelli – Режим доступа: <http://www.savelli.com>.
6. Calamari – Режим доступа: <http://www.calamari.com>.
7. Inductotherm Corp. – Режим доступа: <http://www.inductotherm.com>.
8. ABP – Режим доступа: <http://www.abpinduction.com>.
9. Д.М.Кукуй, В.А.Скворцов, В.Н.Эктова Теория и технология литейного производства. – Минск, Дизайн ПРО, 2000 – 416с.
10. Гиршович, Н. Г. Чугунное литье / Н. Г. Гришович – Ленинград: Машиностроение, 1978. – 458 с.
11. Зайцев, Н.В. Экономика промышленного предприятия / Н.В. Зайцев – М.: ИНФА, 2008. – 414 с.
12. Лазаренков, А. М. Методические указания к выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах / А. М. Лазаренков – Минск: БНТУ, 2010. – 22 с.
13. Невар, Н.Ф. Отраслевая экология: конспект лекций / Н.Ф. Невар – Минск: БНТУ, 2010. – 122 с.
14. INSTAL – Режим доступа: <http://www.instal.com>.

					ДП – 1040411416 – 2019 – РПЗ	Лист 55
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		