

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 С.Л. Ровин
«17» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Реконструировать участок литья под давлением ОАО «ММЗ» (г. Минск) и
разработать технологию изготовления детали-представителя»

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

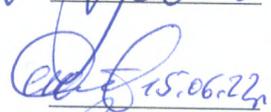
Обучающийся
группы 10404118


В.Н. Веревка

Руководитель

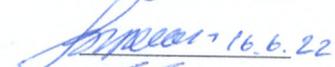
к.т.н., доцент Ю.А. Николайчик

Консультанты
по охране труда


15.06.22

д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части


16.6.22

к.т.н., доцент В.Ф. Одинокко

по технологической части


16.06.2022

к.т.н., доцент М.А. Садоха

Ответственный за нормоконтроль



д.т.н., доцент С.Л. Ровин



Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 89 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – одчн единиц.

Минск 2022

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кукуй, Д. М. Теория и технология литейного производства / Д. М. Кукуй. – Минск: Дизайн ПРО, 2000. – 416 с.
2. Буданов, Е.Н. О новых тенденциях развития литейных технологий в 2007 г. / Е. Н. Буданов. – Литейное производство, – 2006. – №12.
3. Толочко, Н. К. Современные литейные технологии: монография / Н.К. Толочко [и др.]; под ред. Н.К. Толочко. – Минск: БГАТУ, 2009. – 358 с.
4. Гинни, Э. Ч. Технология литейного производства. Специальные виды литья: учебник для студентов высш. учебн. завед. / Э.Ч. Гини, А. М. Зарубин, В. А. Рыбкин; под ред. В.А. Рыбкина. – М.: Академия, 2005. – 352 с.
5. Логинов, И.З. Проектирование литейных цехов / И.З. Логинов. – Минск: Вышэйшая школа, 1975. – 320 с.
6. Лопухов, Г.А. ЭлектрOMETаллургия / Г. А. Лопухов. – М.: Металлургия, 2005. – 386 с.
7. Довнар, Г.В. Проектирование цехов. Часть II: Проектирование основного оборудования технологического и подъемно-транспортного оборудования для цехов литья в разовые песчано-глинистые формы: учеб. – методич. пособие / Г. В. Довнар, В. А. Стасюлевич. – Минск: БГПА, 2001. – 70 с.
8. Довнар, Г.В. Проектирование цехов. Часть III: Проектирование вспомогательных служб и разработка строительной части: учеб. – методич. пособие / Г. В. Довнар. – Минск: БГПА, 2002. – 82 с.
9. Горнаков, Э. И. Организация управления и планирование производством: учеб.-методич. пособие / Э. И. Горнаков. – Минск: БГПА, 1999. – 56 с.
10. Кукуй, Д. М. Технология изготовления отливок / Д. М. Кукуй. – Минск.: БГПА, 1998. – 460 с.
11. Припуски на механическую обработку: ГОСТ 26645 – 85 – 2002. – Введ. 1987 – 01 – 07. – М.: Изд-во стандартов, 2002. – 36 с.
12. Уклоны формовочные, стержневые знаки, допуски размеров: ГОСТ 3212 – 92 – 1992. – Введ. 1993 – 01 – 07. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – 16 с.
13. Феденя, А.М. Организация производства и управление предприятия: учеб. пособие / А.М. Феденя. – Минск: ТетраСистемс, 2004. – 192 с.
14. Горнаков, Э.И. Организация управления и планирование производством: учеб. – методич. пособие – Минск: БГПА, 1999. – 56 с.
15. Бабук, И.М. Экономика предприятия: учеб. пособие / И.М. Бабук, Л.В. Гринцевич, В.И. Демидов. – Минск: БНТУ, 2007. – 194 с.

					ДП – 1040411801 – 2022 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		41