

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

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 С.Л.Ровин
«17» июня 2022г

РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработать технологию изготовления художественных отливок по
выплавляемым и постоянным моделям в условиях участка художественного
литья НИЛ МиТЛП Филиала БНТУ НИПИ»

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

Обучающаяся группы
10404118



А.А. Франчук

Руководитель



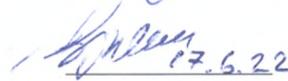
к.т.н., доцент Ф.И. Рудницкий

Консультанты
по охране труда



д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по экономической части



к.т.н., доцент В.Ф. Одиночко

по технологической части



к.т.н., доцент М.А. Садоха

Ответственный за
нормоконтроль



д.т.н., доцент С.Л. Ровин

Объём проекта:

Расчётно-пояснительная записка – 63 страниц;

Графическая часть – 6 листов;

Магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2022

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зотов, Б. Н. Художественное литьё: Учеб. пособие для учащихся средних профессионально-технических училищ. 3-е изд., перераб. и доп. / Б.Н. Зотов. – М.: Машиностроение, 1982. – 288 с
2. Скворцов, В.А. Проектирование и расчет литниковых систем для разовых форм: учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов специальности 1 - 36 02 01 «Машины и технология литейного производства» / В. А. Скворцов, Ю. А. Николаичик. – Минск: БНТУ, 2019. – 109 с.
3. Плеханова, В.А. 3D-технологии и их применение в дизайне//Территория новых возможностей. Вестник ВГУЭС/ В.А. Плеханова. – Владивосток: ВГУЭС, 2015. - №2(29). - С.144-153.
4. Савин, Д.И. Финишная обработка аддитивных моделей для литья / Д.И. Савин, В.А. Левко. – Решетневские чтения: Владивосток, 2015 – Т. 1 – С. 481-483 с.
5. Бабук, И.М. Расчет экономической эффективности новых технологических процессов: учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных специальностей (курсовое и дипломное проектирование) / И.М. Бабук. – Минск: БНТУ, 2010. – 56 с
6. Лазаренков, А. М. Охрана труда в металлургии: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. — 376 с.
7. Лазаренков, А. М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / А. М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с.
8. Кукуй, Д.М. Технология и технология литейного производства / Д.М. Кукуй, В.А. Скворцов, Н.В. Андрианов. – Минск: Дизайн ПРО, 2000. – 416 с.
9. Кукуй Д.М., Гофпенец Р. Л., Рудницкий Ф. И. Введение в специальность: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 272 с.
10. Соболев В.Ф., Чичко А.Н. Специальные виды литья. Пособие по выполнению практических работ. – Минск: БНТУ, 2010. – 71 с.
11. Технология литейного производства: учебно-методическое пособие для студентов дневной формы обучения специальности 1-36 02 01 «Машины и технология литейного производства» / В.А. Скворцов, С.Л.Ровин, Ф.И. Рудницкий. – Минск: БНТУ, 2021. – 83 с.
12. Кукуй Д.М., Одиночко В.Ф. Автоматизация литейного производства: уч. пособие. – Минск: Новое знание, 2008. – 240 с.

					ДП – 1040411817 – 2022 – РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		53