

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 М.А. Садоха

« 20 » 06 2025 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТА**

**«Разработать технологические решения для организации в БНТУ
мелкосерийного производства художественных отливок и технологию
изготовления отливки–представителя»**

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

Обучающийся группы
10404121

 З.Р. Кот

Руководитель

 к.т.н., доцент Ю.А. Николайчик

Консультанты
по охране труда

 д.т.н., профессор А.М. Лазаренков

по технологической части

 к.т.н., доцент Ю.А. Николайчик

по экономической части

 ст. преподаватель С.В. Коренюгин

Ответственный за
нормоконтроль

 инженер А.А. Франчук

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 97 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – один единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Художественное литье, модельный состав, завиток, ЛЦ40.

Цель дипломного проекта: «Разработать технологические решения для организации в БНТУ мелкосерийного производства художественных отливок и технологию изготовления отливки-представителя».

В ходе дипломного проекта разработана технологическая планировка цеха художественного литья мощностью 1200 т годного литья в год. Произведено обоснование и расчет производственной программы.

Разработан технологический процесс изготовления отливки – представителя «Завиток» который обеспечивает получение качественных отливок из ЛЦ40, а также высокие технико – экономические показатели производства.

					ДП – 1040412106 – 2025 – РПЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

12. Лазаренков, А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М.Лазаренков. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.

13. Лазаренков, А.М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / А. М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с.

14. Работы литейные. Требования безопасности: ГОСТ 12.3.027 – 04. ССБТ. – Взамен ГОСТ 12.3.027 – 92; Введ. 19.07.05; Республика Беларусь 01.01.06. – Минск: Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2005. – 452 с.

					ДП –1040412106 – 2025 – ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		80