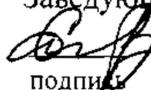


Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт цветных металлов и материаловедения  
институт  
«Литейное производство»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

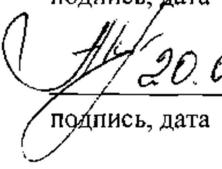
 /С.В. Беляев/  
подпись инициалы, фамилия  
«06 » 06 2017 г.

## ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

150104.65 – Литейное производство черных и цветных металлов  
код – наименование специальности

«Проектирование сталелитейного цеха ремонтного литья с производственной  
мощностью 6 тыс. т в год»  
тема

Руководитель   
подпись, дата 26  
доцент, канд. техн. наук И.В. Усков  
должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник   
подпись, дата 20.06.17.  
А.К. Шакора  
ициалы, фамилия

Красноярск 2017

## **РЕФЕРАТ**

Выпускная квалификационная работа на тему «Проектирование сталелитейного цеха ремонтного литья с производственной мощностью 6 тысяч тонн в год», состоящая из: 8 иллюстраций, 42 таблиц и 44 формул, 13 использованных источников, 5 листов графического материала, объемом 114 страниц.

Перечень ключевых слов характеризующие содержание работы: технология производства, изготовление отливок горнодобывающего оборудования из углеродистой стали, оборудование цеха, технические требования к зубчатому колесу.

В данном проекте представлен литейный цех по изготовлению отливок горнодобывающего оборудования из углеродистой стали марок 25Л, 35Л и марганцевой 110Г13Л.

В технологической части произведен расчет производственной программы проектируемого цеха, а так же краткое описание основного оборудования и строительной части. Представлена технология изготовления зубчатого колеса.

В строительной части проекта отражены размерные и конструкционные характеристики цеха. Представлены данные о количестве необходимых технологических агрегатов.

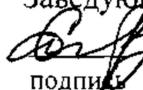
Определены основные задачи по охране труда; организации пожарной безопасности, вентиляция; произведен расчет освещения цеха и другие необходимые мероприятия.

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт цветных металлов и материаловедения  
институт  
«Литейное производство»  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ:

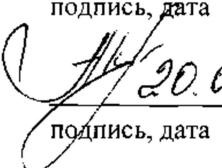
Заведующий кафедрой

 /С.В. Беляев/  
подпись инициалы, фамилия  
«06 » 06 2017 г.

## ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

150104.65 – Литейное производство черных и цветных металлов  
код – наименование специальности

«Проектирование сталелитейного цеха ремонтного литья с производственной  
мощностью 6 тыс. т в год»  
тема

Руководитель		<u>доцент, канд. техн. наук</u>	<u>И.В. Усков</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник		<u>20.06.17.</u>	<u>А.К. Шакора</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2017