

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

« 20 »

06

2017 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.02 Metallurgia

код – наименование направления

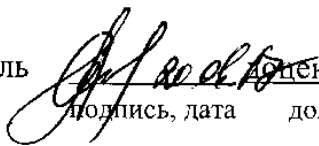
«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

«Спроектировать цех по производству литья плоских слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной мощностью 280 тысяч тонн в год»

тема

Руководитель



Доцент, канд. техн. наук.

подпись, дата

должность, ученая степень

Е.М.Лесив

инициалы, фамилия

Выпускник

Толы 20.06.17

подпись, дата

Ю.А.Гавриков

инициалы, фамилия

Красноярск 2017

## РЕФЕРАТ

Тема выпускной квалификационной работы «Спроектировать цех по производству литья плоских слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной мощностью 280 тысяч тонн в год» содержит 52 страницы текстового документа, 2 приложения, 12 использованных источников, 5 листов графического материала.

АЛЮМИНИЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, ПРОЕКТ ЦЕХА, МЕХАНИЗМ ОЧИСТКИ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ВОЗДУХООБМЕН

Цель выпускной квалификационной работы: Проектирование цеха по производству литья плоских слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной мощностью 280 тысяч тонн в год.

В ходе проектирования было выбрано и обосновано место строительства цеха, технология производства слитков из алюминиевого сплава АМг2, спроектирован цех с учетом экологических проблем региона.

Реализация проекта позволит обеспечить отечественный и мировой рынок алюминиевыми слитками для применения в авиационной и машиностроительной отрасли.

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

« 22 »

06

2017 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

22.03.02 Metallurgia

код – наименование направления

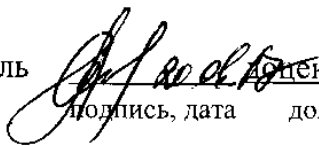
«Литейное производство черных и цветных металлов»

профиль

«Спроектировать цех по производству литья плоских слитков из алюминиевых сплавов 5XXX серии производственной мощностью 280 тысяч тонн в год»

тема

Руководитель



Доцент, канд. техн. наук.

подпись, дата

должность, ученая степень

Е.М.Лесив

инициалы, фамилия

Выпускник

Толы 20.06.17

подпись, дата

Ю.А.Гавриков

инициалы, фамилия

Красноярск 2017