

А  
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт заочно-вечернего обучения  
Кафедра автоматизация и управления**

« Допускаю к защите»

Зав.кафедрой А и У :

\_\_\_\_\_ / Елшин В.В.  
подпись И.О. фамилия

**ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ  
ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень бакалавриата)

Программа бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация  
технологических процессов и производств»

Профиль подготовки "Автоматизация процессов и производств  
непрерывного типа"

1. 017. 00. 00 – ПЗ

Разработал студент группы АТбз 15-1

  
подпись

А.С. Пушкарев

Руководитель

\_\_\_\_\_  
подпись

С.В. Половнева

Консультанты

\_\_\_\_\_  
подпись

С.В. Половнева

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_  
подпись

С.В. Половнева

Иркутск 2020 г