

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 машиностроительных технологий и материалов

Допускаю к защите  
Зав. кафедрой МТМ  
\_\_\_\_\_ С.А. Зайдес

Технология ремонта задвижки магистрального трубопровода

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе бакалавра  
по направлению 15.03.01 Машиностроение. Профиль  
«Оборудование и технология сварочного производства»


0.006.00.00 – ПЗ

Выполнил студент группы МТбз-15-1

Руководитель

Консультанты

Нормоконтроль

  
\_\_\_\_\_  
В.В. Вершинин  
\_\_\_\_\_  
В.Л. Бройдо  
\_\_\_\_\_  
М.А. Максимова  
\_\_\_\_\_  
Т.А. Баяскаланова  
\_\_\_\_\_  
Н.В. Инихова

Иркутск 2020 г.

А