

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 сборки и сварки ложементов верхнего

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе бакалавра  
по направлению 15.03.01 «Машиностроение» профиль  
«Оборудование и технологии сварочного производства»

0.013.00.00 – ПЗ

Разработал студент гр. МТбз–15–1



Д.М. Кокорин

Руководитель

\_\_\_\_\_ Н.О. Тютрин

Консультанты

\_\_\_\_\_ Т.А. Баяскаланова

\_\_\_\_\_ М.А. Максимова

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_ Н.В. Инихова

Иркутск 2020 г.

А