

Министерство образования и науки 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 ПАНЕЛИ БОКОВОЙ НАРУЖНОЙ  
САМОЛЕТА

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

0.010.00.00 – ПЗ

|                                     |       |                  |
|-------------------------------------|-------|------------------|
| Разработал студент группы МТбз-13-1 | _____ | К.В. Алексеев    |
| Руководитель                        | _____ | А.Е. Балановский |
| Консультанты                        | _____ | В.Л. Пригожин    |
|                                     | _____ | О.М.Кустов       |
| Нормоконтроль                       | _____ | А.Е. Балановский |

Иркутск 2018 г