

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