

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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт авиамашиностроения и транспорта  
Кафедра машиностроительных технологий и материалов

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

Исследование технологических особенностей сборки и сварки рамы  
внешней подвески вертолета

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к магистерской диссертации  
по направлению 15.04.01 «Машиностроение»  
Магистерская программа  
«Технология, оборудование и система качества сварочного производства»  
0.001.00.00 - ПЗ

Разработал магистрант группы СПм-18-1 \_\_\_\_\_ А.В. Альбот

Руководитель \_\_\_\_\_ А.Е. Балановский

Нормоконтроль \_\_\_\_\_ Н.В. Инихова

Иркутск 2020 г.