


А  
Министерство образования и науки 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  
« 07 » 06. 2017 г.

ТЕХНОЛОГИЯ СБОРКИ И СВАРКИ ПНЕВМОЦИСТЕРНЫ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе бакалавра  
по направлению 15.03.01 Машиностроение. Профиль  
"Оборудование и технология сварочного производства"  
0.003.00.00 – ПЗ

Разработал студент группы МТб-13-1		Н.А. Дацюк
Руководитель		Н.А. Астафьева
Консультанты		И.М. Осипова
		Л.И. Белых
Нормоконтроль		Н.В. Инихова

Иркутск 2017 г.