

А

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

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт авиационного машиностроения и транспорта
Кафедра машиностроительных технологий и материалов

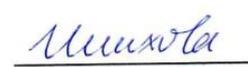
Допускаю к защите
Зав. кафедрой МТМ


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.