

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт авиамашиностроения и транспорта

наименование института

Кафедра технологии и оборудования машиностроительных производств

наименование кафедры

Допускаю к защите
Зав.кафедрой:



А.Е. Пашков

Технология изготовления стыковочных болтов на токарно-фрезерном
обрабатывающем центре

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к дипломной работе
(уровень магистратуры)

Программа «Механообработка деталей на высокопроизводительном
оборудовании»

наименование программы

по направлению подготовки
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств

код и наименование направления подготовки

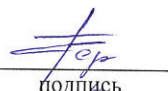
0. 025. 00. 00 - ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

ВПОМ-17

шифр группы

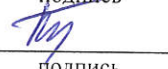


подпись

Д.С. Толмачев

И.О. Фамилия

Руководитель



подпись

А.Е. Пашков

И.О. Фамилия

Нормоконтроль



подпись

А.Е. Пашков

И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.

А