

А

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИ-  
ЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт авиамашиностроения и транспорта

наименование института

Кафедра технологии и оборудования машиностроительных производств

наименование кафедры

Допускаю к защите  
Зав.кафедрой:



А.Е. Пашков

Усовершенствование технологического процесса изготовления детали  
«Фланец»

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к дипломной работе  
(уровень бакалавриата)

Программа «Автоматизация процессов и производств дискретного типа»

наименование программы

по направлению подготовки  
15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

код и наименование направления подготовки

0. 003.00.00 - ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

АМ6-17-1

шифр группы

  
подпись

Е.А. Погодаева

И.О. Фамилия

Руководитель

  
подпись

С.В. Викулова

И.О. Фамилия

Консультанты

  
подпись

М.А. Максимова

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

  
подпись

С.В. Викулова

И.О. Фамилия

Иркутск 2021 г.

А