

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

Влияние технологических приемов на силы резания при плоском  
шлифовании штамповой стали X12

наименование темы

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

Программа «Технология машиностроения»

наименование программы

по направлению подготовки  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»

код и наименование направления подготовки

0. 028. 00. 00 - ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

ММб-16-1

шифр группы



подпись

О.Н. Попова

И.О. Фамилия

Руководитель

Я.И. Солер

И.О. Фамилия

Консультанты

О.М. Кустов

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

Я.И. Солер

И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.