

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

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт авиационного машиностроения и транспорта

наименование института

Кафедра технологии и оборудования машиностроительных производств

наименование кафедры

Допускаю к защите
Зав.кафедрой:

А.Е. Пашков

Автоматизация установки для формообразования деталей методом раскатки

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

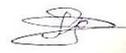
1. 009. 00. 00 - ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

АМб-16-1

шифр группы



подпись

Р.И. Рудых

И.О. Фамилия

Руководитель

подпись

А.А. Пашков

И.О. Фамилия

Консультанты

подпись

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

подпись

А.А. Пашков

И.О. Фамилия

Иркутск 2020 г.