

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 самолетостроения и эксплуатации авиационной техники

наименование кафедры

Допускаю к защите

Зав. кафедрой:

подпись

И.О. Бобарика

И.О. Фамилия

Поиск повышения адекватности технологического моделирования

методов листовой штамповки

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень специалитета)  
Программа специалитета

24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

наименование программы

по специальности

Самолетостроение

код и наименование специальности

0.010.00.00 – ПЗ

обозначение документа

Разработал студент

СМ-15-1

шифр группы

подпись

М.А. Фисюкова

И.О. Фамилия

Руководитель

подпись

А.К. Шмаков

И.О. Фамилия

Консультанты

подпись

Т.Г. Гедич

И.О. Фамилия

подпись

О.М. Кустов

И.О. Фамилия

Нормоконтроль

подпись

А.К. Шмаков

И.О. Фамилия

Иркутск 2021 г.