Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт авиамашиностроения и транспорта
Кафедра самолетостроения и эксплуатации летательной техники

Допускаю к защите
Зав.кафедрой:

_____ И.О. Бобарика
подпись И.О. фамилия

Разработка технологического процесса изготовления детали типа «короб» и оптимизация ее геометрии

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе
(уровень специалитета)

24.05.07 Самолето-и вертолетостроение
наименование программы

по специализации
Самолетостроение
код и наименование направления подготовки или специальности

0.008.00.00.ПЗ
обозначение документа

Разработал студент группы СМ-15-1 _____ Ж.А.Митупов
подпись И.О.Фамилия

Руководитель _____ М.В.Лаврентьева
подпись И.О.Фамилия

Консультанты _____ Т.Г.Гедич
подпись И.О.Фамилия

_____ О.М.Кустов
подпись И.О.Фамилия

Нормоконтроль _____ М.В.Лаврентьева
подпись И.О.Фамилия

Иркутск 2021 г.