

А

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

Допускаю к защите  
зав. кафедрой СМ и ЭАТ:

\_\_\_\_\_ И. Н. Гусев  
подпись И.О. Фамилия

**Модернизация беспилотного**

**мультироторного аппарата**

наименование темы

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень бакалавриата)

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

наименование программы

по направлению

Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей

код и наименование направления подготовки или специальности

0.011.00.00.ПЗ

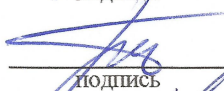
обозначение документа

Разработал студент группы ЭЛБ-14-1

\_\_\_\_\_   
подпись

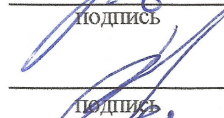
А.М. Яхин  
И.О. Фамилия

Руководитель

\_\_\_\_\_   
подпись

И.О. Бобарика  
И.О. Фамилия

Консультанты

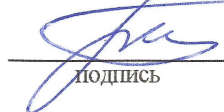
\_\_\_\_\_   
подпись

В.Л. Рупосов  
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_   
подпись

О.М. Кустов  
И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_   
подпись

И.О. Бобарика  
И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.