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

Силы резания и качество поверхности при шлифовании стали Р9М4К8
наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к дипломной работе
(уровень бакалавриата)

Программа «Металлообрабатывающие станки и комплексы»
наименование программы

по направлению подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
код и наименование направления подготовки

0. 015. 00. 00 - ПЗ
обозначение документа

Разработал студент	МСКб-15-1 шифр группы	 подпись	Р.Ю. Алибулатов И.О. Фамилия
Руководитель		 подпись	Я.И. Солер И.О. Фамилия
Консультанты		 подпись	М.А. Максимова И.О. Фамилия
Нормоконтроль		 подпись	Я.И. Солер И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.