

А
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

Разработка технологического процесса обработки детали типа «втулка» на
многоцелевом станке с ЧПУ

наименование темы

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

Программа «Механообработка деталей на высокопроизводительном
оборудовании»

наименование программы

по направлению подготовки
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных
производств

код и наименование направления подготовки

0. 014. 00. 00 - ПЗ

обозначение документа

Разработал студент ВПОМ-17-1
шифр группы


подпись

Т.В. Павловец
И.О. Фамилия

Руководитель


подпись

А.В. Савилов
И.О. Фамилия

Нормоконтроль


подпись

А.В. Савилов
И.О. Фамилия

Иркутск 2019 г.

А