

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт авиамашиностроения и транспорта

Кафедра автоматизации производственных процессов

Допускаю к защите зав. кафедрой:

  
подпись

В.В. Ёлшин  
И.О. фамилия

**Разработка интегрированной системы управления технологического  
процесса выделения бензола из деалкилата.**

наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к выпускной квалификационной работе  
(уровень бакалавриата)

Программа бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04  
«Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки «Автоматизация технологических процессов и  
производств»

0. 014.00. 00 – ПЗ  
обозначение документа

Разработал студент группы АТб-14-1

  
подпись

А.Н. Пеньковская  
И.О. Фамилия

Руководитель

  
подпись

С.И. Половнева  
И.О. Фамилия

Консультанты

  
подпись

С.И. Половнева  
И.О. Фамилия

Нормоконтроль

  
подпись

С.И. Половнева  
И.О. Фамилия

Иркутск 2018 г.