

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г.РАЗУМОВСКОГО  
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



СИБИРСКИЙ КАЗАЧИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ (ФИЛИАЛ)

Кафедра «Технологий промышленности»

Направление подготовки 15.03.04. «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в промышленности

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

### «МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НОЖА ОБРЕЗКИ АВТОКАМЕРНЫХ ЗАГОТОВОК»

Обучающийся \_\_\_\_\_ Катков И.В.

подпись ФИО

Руководитель выпускной  
квалификационной работы \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Подковко Н.Ф.

подпись ученая степень, ученое звание ФИО

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Панов С.А.

подпись ученая степень, ученое звание ФИО

Рекомендовать к защите  
Заведующий кафедрой  
к.т.н., доцент \_\_\_\_\_  
протокол заседания кафедры от  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г. № \_\_\_\_\_

Омск 2020