МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Институт Сибирский казачий институт технологий и управления
Кафедра Технологий промышленности
Направление подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Курс 4 **Форма обучения** Очная

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

СИДОРЕНКО ДЕНИС ВАСИЛЬЕВИЧ

(Ф.И.О. студента)

Тема: **Модернизация автоматизированной системы регулирования температуры сырьевой смеси на входе в реактор висбрекинга**

Научный руководитель к.т.н., доцент Руппель А.А.

Консультант к.э.н., доцент Кузнецова Е. Н.

Консультант к.б.н., доцент Винарская Н. П.

Работа допущена к защите

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Панов С. А.

«____ » ____________________ **2018г.**

ОМСК 2018